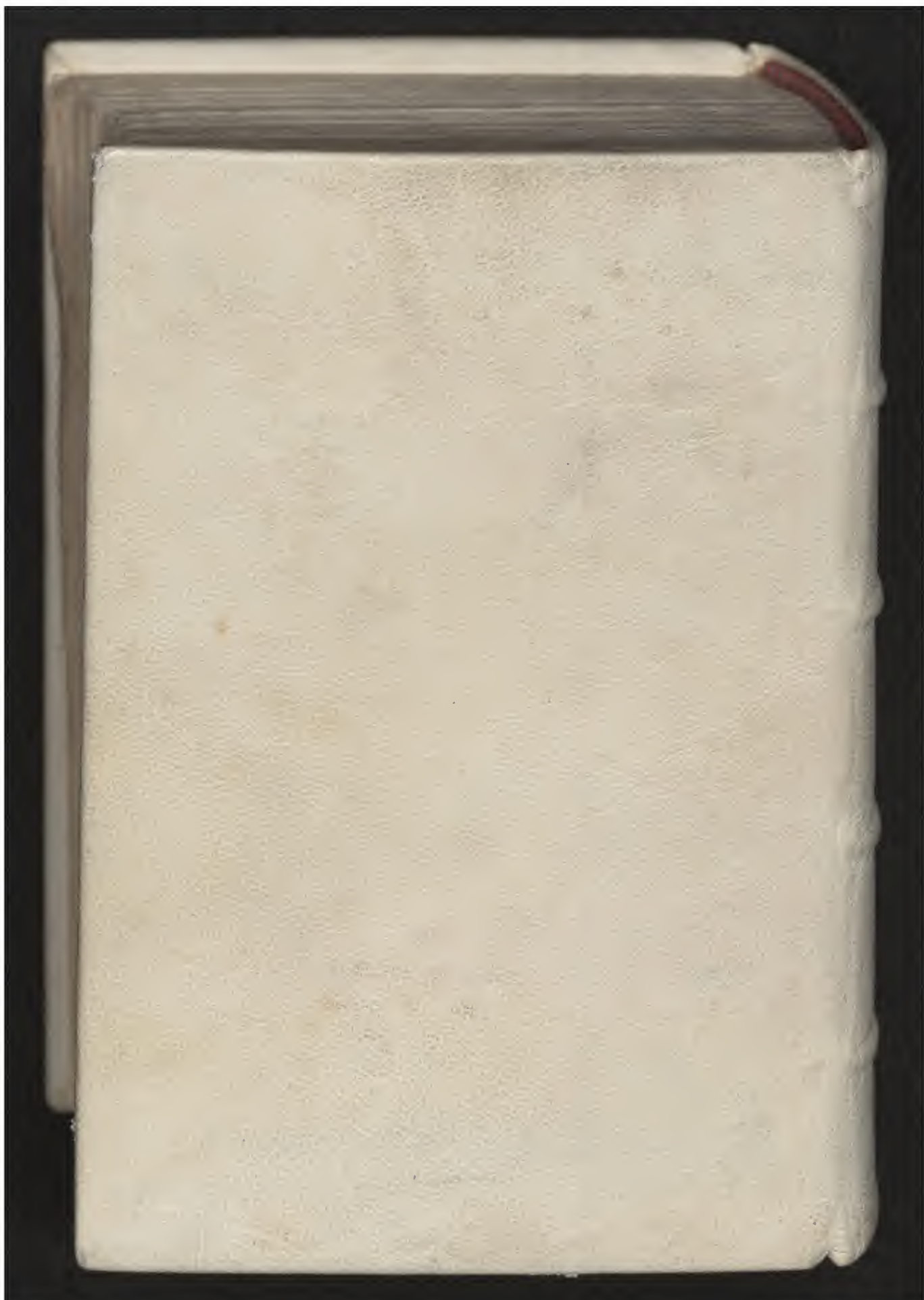
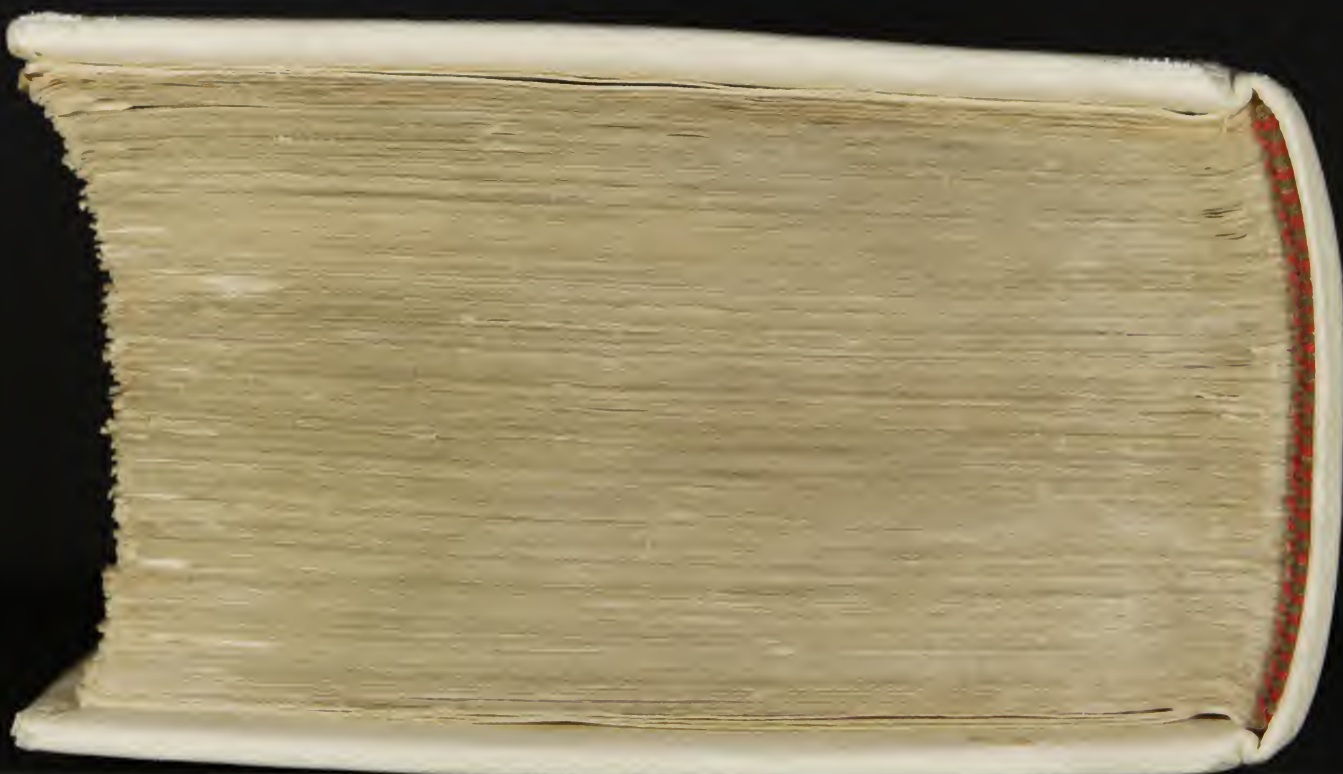




Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.542





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.542



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.542



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
CFMAGL. 1.6.542

16.542

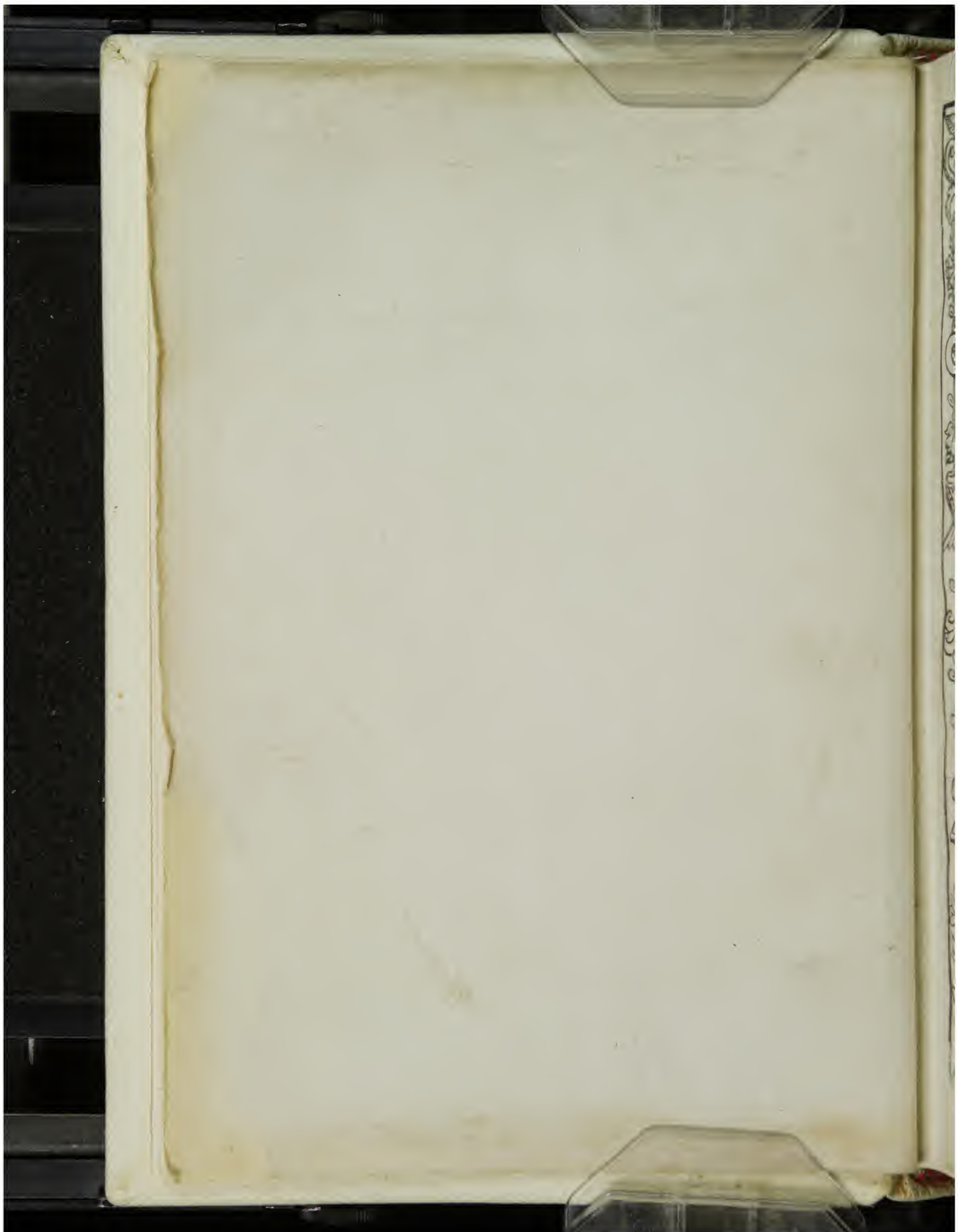


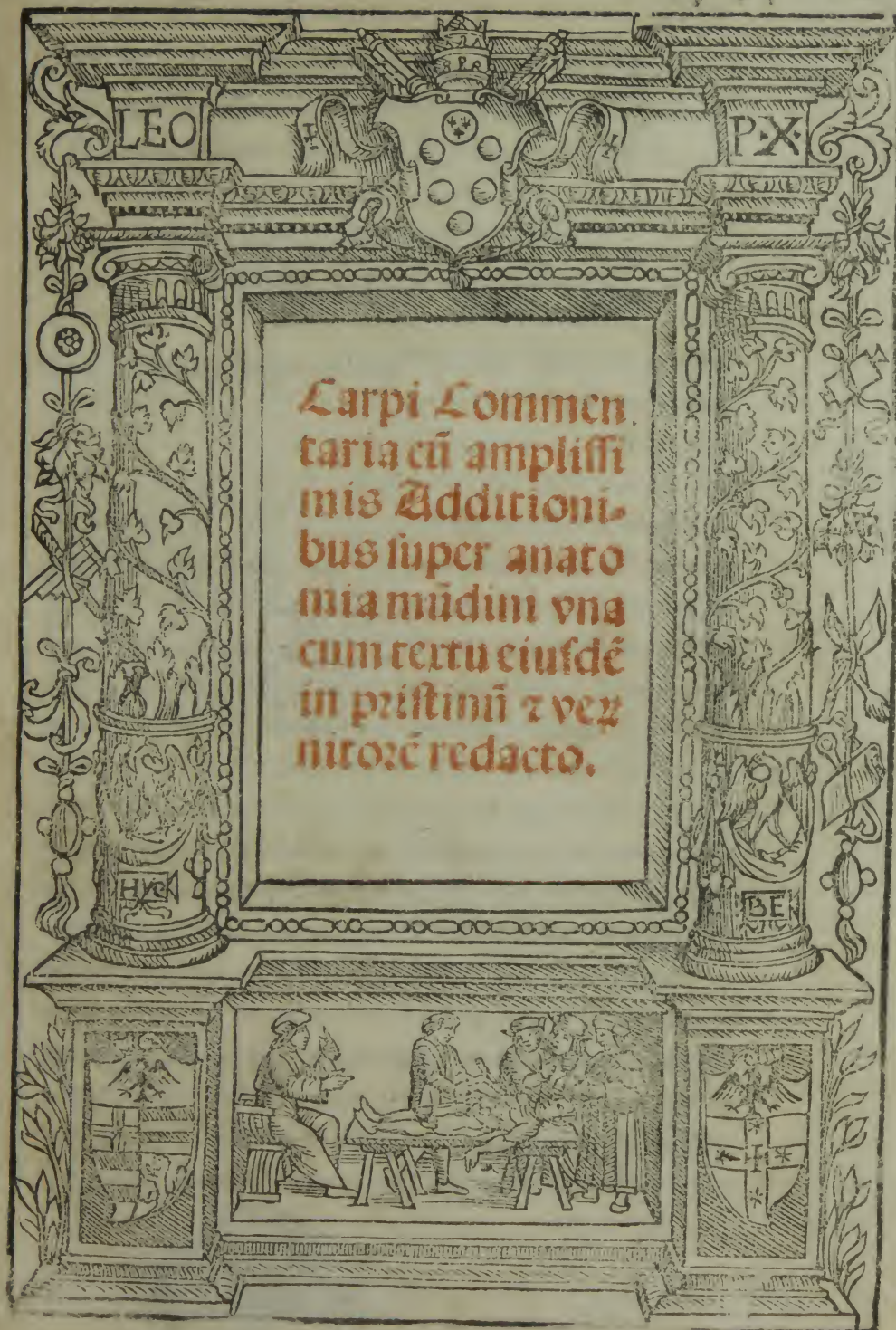
116 512

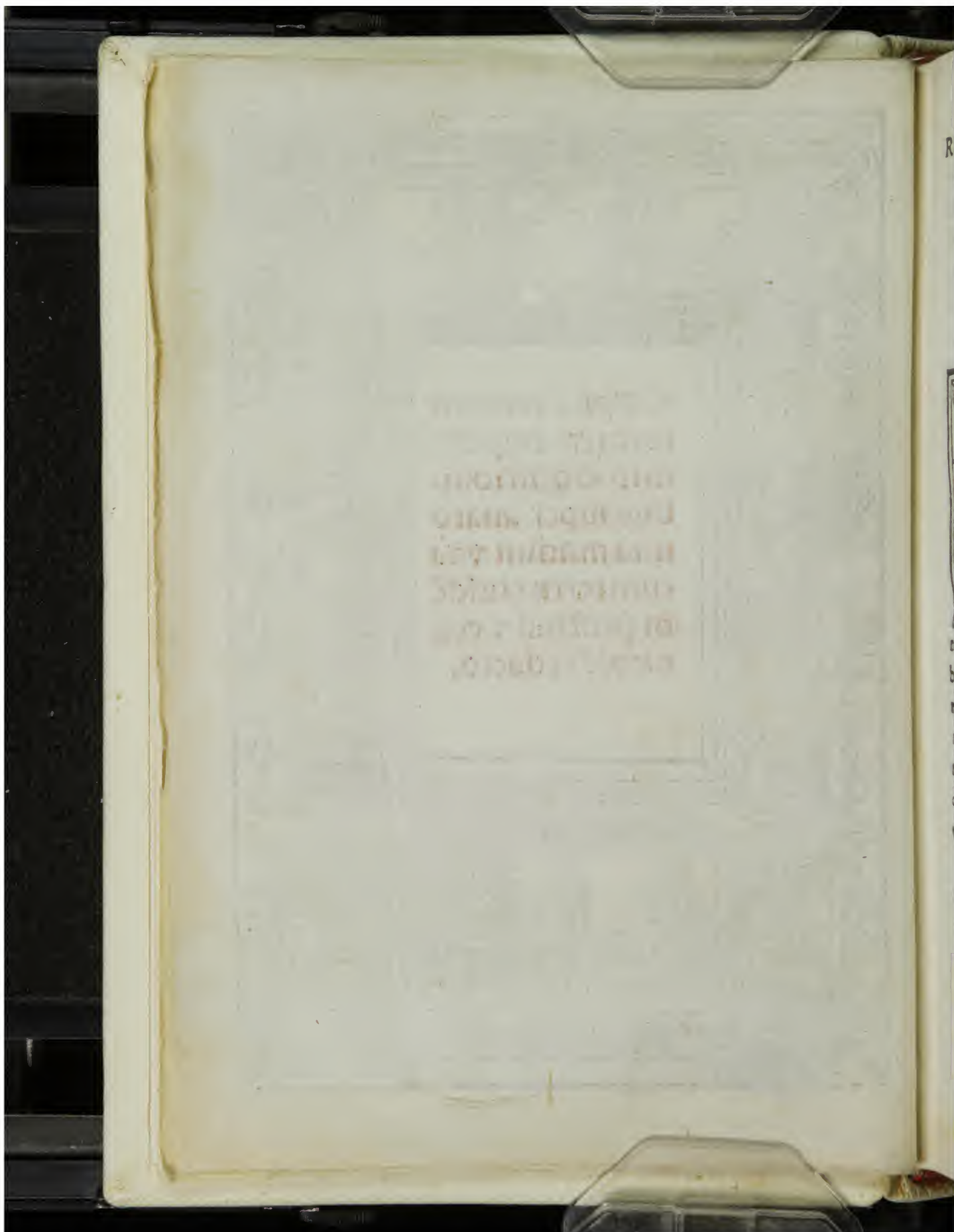
116 5502

IN MYND

CHAR.







REVERENDISSIMO IN CHRISTO PA-
tri et Domino. D. Iulio de Medicis Tituli. S.
Laurentii in Damaso. P. Cardinali. Et. S.
R. E. Vice Cancellario. Bonon. etc. Le-
gato Meritissimo Iacobus Beren-
garius. S. P. D.



Via non solum nobis na-
ti sumus, sed patriæ, paren-
tibus, amicisq; et alter alte-
ri certis tenetur natura le-
gibus, et cū alia corporis,
fortunæq; alia animi mor-
talibus beneficia contigisse
uideam, consilium fuit,
ita pro uiribus operam da-
re, ut posteris prodessem, nedum uiuentibus, auspice Al-
berto Pio Domino meo præcipuo Comiti Illustriss-
mo disciplinarum singulari genio. Ergo cū totā hacten-
us ætatem non sine labore assiduo per anatomes insu-
tas difficultates produxerim, testāte id Ciuitate tua flux-
diorum matre et mea altrice Bononia, peræq; tanq̃ ex-
ercitatus nauta mendosas cautes in eadem materia an-
coræ scrutinio nauiganti denudauerim, opera præciū
duxi, quæq; longo et abominabili tum corporis tum
animi labore didicimus, magistraq; experientia cognos-
uimus. In accretualē messē colligere, opus profecto.
In primis necessarium, et parili utilitatis uinculo coniu-

Aa ii



etum, licet doctrinam hanc ipsam a quā plurimis antiquo-
rum et Iuniorum scriptoribus acriter atque sublimi ingenio
examinatam cognoscerem. Accedebat insuper quosdā
Mundini nostri Bononiensis mastigas tanquā concissi
inutilisq; et pravi, esse, in quos tela retorquere sua.
Occurrebat et quorūdam circa facultatis Medicæ Car-
dines ob ignoratam anatomem obliqua interpretatio.
Ideo tanquā obnoxius ultor, et ueritatis enucleator gene-
ris humani misertus partum hunc edere laboravi. Itaque
Mundinum mihi ducē selegi, qui sicuti lumen mihi præ-
uium dedit, ita eodem aliis fulgore manifestandus erit,
cum is auctor sit non minus brevis et lucidus, quā doctus,
et mihi scriptor inter ceteros, gratissimus, ut quæ ab eo
compendiosius forte, uel quādoque obliquæ tradita fue-
rant, eadem uberiori, acrioriq; censura forte et ueriori
sermone relinquarem, erat præterea in plerisque fenestra-
ta materia, multorumq; defectus occurrebat, quibus per
inueniētionem meam perfectio excogitari debuit, sed nec
me dedecet quandoque necessario ab lege expositorum
digredi, cum et eiusmodi diuerticulo exorbitantes calamos
edoceam, discordes educam, uel eosdem conciliem. Itaque
Deo Op. Max. q; deinde Aristotele, Galeno, ac Mun-
dino prauis archetypis pluribusq; aliis fidem nostram
attestantibus opusculum generi humano perquam tum
utile tum necessarium absolui, hoc autem alarum tuarū
umbram agnoscens, quorūlibet inuidiam deprecabitur.
Immo sub ea requiescens felicitatem paucis concessam
haud quāquam desperat, id facit amplitudo tua, domusq;

tuæ generositas clarissima, solent quippe litterarum la-
 bores sub alicuius potentiori numine sua deditioe ob-
 secrari, unde luminis sui quādoq; obscurati nitorem ad-
 mittāt. Quid. n. a stirpe clarissima, tum stēmatīs, tū de-
 coris in te degenerat? sed siluisse melius est q̄ pauca, ut
 dictum de Carthagine et rudi fistula cōstrepere, uulga-
 ra est tuæ domus ātiquitas, unde tot Illustres uiri ema-
 nauerint, et conditæ rerum gestarum sub medicibus ti-
 tulis uirtute testantur, sed et qui annales non uestrum
 quēlibet possint referre siue titulis militaribus, siue pru-
 dentia et sapientia, omnia certe hæc pectoris tui cōsilia
 testantur. Collegisti q̄cūq; hominē felicitare quaant.
 Quis Cosmum, Laurentium, unde trahis originem, cæ-
 terosq; alios uiros Illustres non agnoscat? testantur in
 tua urbe Florentia eorum claritudinis insignia, fue-
 rē ex familia Principes, fulget modo mundi totius,
 Imperium Duce tuo Leone Summo Pontifice. X. Pa-
 cis et bonarum omnium disciplinarum cultore, et non
 minus acri protectore. In quo meritissime Sūmus De-
 us procōsulum suum collocare dignatus est, ut q̄ so-
 lum Medicæ familiæ defuerat primus rerū creator do-
 naret. In qua si mores contemplemur, si gloriam, inge-
 niumq; si regiā liberalitatem, eam pene diuinā fatebit̃
 quisq; testant̃ magnifici sumptus. In erigēdis Palatiis,
 spatiofis porticibus, et sacris ædibus, tu undequa; tot
 tantisq; corruscas bonis pari iustitia cuncta metiris, pa-
 ri grauitate et prudentia fortunā moderaris, studioso
 pectore scelera detestans, contraq; bene agentes ample-

111
xans, cui igitur me meosq; labores facilius q̃ tibi conse-
crem? cōmodem? quāq̃ fata Principem Laurentium
nepotem tuum cui idem opus inscribere animus fuit,
subtraxerit, faciliiori forte auspicio, utpote fortunæ meæ
patrocinio in longum uicturo. Summat igitur dignissi-
ma altitudo tua hoc quodcunq; maximi laboris mei
munusculum tibi toto corde destinatum, qua frōte he-
roica domus tua cunctis litteratorū partibus semper ar-
nset, Regius cum sis, Regale non minus est paruula uo-
ra nō despicere, q̃ pretiosissima largiri. Vniuersa medi-
corum academia tantum tibi referrent acceptum, quā-
tum illis emolumentum opus meum præstiterit. Immo
et nomen tuum opere meo tibi addicto et per te in ora
hominum exire permissio, decantabitur, nisi ita laboras-
sem tibiq; laborem adscripsissem meum, merito ingrati
hominis nota inurēdus essem, hinc cum me iamdiu sti-
pendiis sibi Ciuitas tua publicis ascriuerit. Inde cum eius
Ciuitatis frena pientissimo nutu contemperes. Vale et
Carpitui animum deditissimum potiusq̃ rem ipsam
complectere.

EXPOSITIO ANATOMIAE MUNDINI
CVM ADDITIONIBVS
CARPI.



ISIS tot / & tantis alterca-
tionibus inter scribentes de
Anatomia placuit mihi / q̄
longa experientia uidi secā-
do & uiuorum / & mortuo-
rum corpora / & q̄ longa le-
ctione quāsiui per uia Cō-
menti in unū breuiori quo-
dam summario pstringere.
Et dux meus erit optimus
Mundinus Bononiē. q̄ in-
ter omnes sapientes Medi-
cinæ in breuiori quodam ca-

talogo omnia de cognitione organicorum membrorum
perstringit: cuius merito primus anatomes habetur. Cu-
ius librum exponere intendo / quā etiam ipsius littera qua
si clara sit. In qua expositione aliqua notatu digna iuniori-
bus non inutilia addam / Duce semper sensu / & diuini Ga-
leni auctoritatibus / & ratioibus quibusdam. Et libri titulus
erit expositio anatomiae Mundini / cū additionibus Carpi.

Expositurus Anatomiam Mundini. reiectis superfluis
illis / de quibus Commētator in prohemio physico-
rum / & Haly in primo Theorica: quatuor tamen no-
stro præpositio opportuna paucis expediam. Primum qui
dem erit de laudibus Mundini / qui librum de Anatomia
composuit organicorum / cui alter non est æquādus / quia
nec antiquorum / nec recentiorum reperitur liber / qui in
tam breui sermone / tot / & tanta de cognitione membro-
dixerit. Hic certe fuit diuini ingenii: Et quis aliqui dicant
Galenum Anatomiae ducem composuisse librum particu-
larem / in quo docet Anatomiam fieri / adhuc de eo apud
nos non est cognitio. Sed tantum duo reperiantur libri
apud nos de eius Anatomia particulari: primus est de ana-
tomia oculi: alter de anatomia matricis. Verum ego quidē
audiui a fide dignis q̄draginta libros Galeni particulares:

De laudibus
Mundini.

reperiri nondum traductos in lingua latina de particulari anatomia a capite ad pedes quos non uidit Mundinus / sed sublimitate sui ingenii hunc breuem / & maturum edidit libellum. Nec mea est intentio præponere Mundinum Aristoteli / nec Galeno / nec Auicennæ / nec forte aliquibus iunioribus / nisi de eius breui ac copioso ordine.

¶ Aliquos reperio Mundinum increpâtes / qui sunt in eadem nauis. Veritas est quod Mundinus in aliquibus deuiavit a ueritate / & etiam in nonnullis mancus reperitur. Hoc tamen non est mirum. Tanta enim erat sua ætate librorum penuria: quod forte ad eum non deuenire ueri libri Galeni / & maxime ubi de matricis anatomia ab eo traditur: nam ibi est apertissimus error de septem matricis cellulis: in quo etiam iurista simul / & forte cum Mundino manifeste decepti fuerunt / ut Conciliator inquit. x. problematum / problemate xiiii. ex falso libri titulo: & propter hoc Mundinus non est damnandus. Scimus enim scientiam fieri per additionem partis ad partem: & nos sumus tamquam pueri in collo gigantis: longius quippe uidere possumus: quam uiderit antiquitas. Si forte Mundinus (ut asserunt multi) deuiavit a sententia ueritatis / uel forte mancus reperitur / hoc potius esse in causa: quod non omnia possumus omnes: & etiam quandoque bonus docuit homerus. Et forte ex penuria librorum non uidit / quam forte uidit Cætilis / Nicollus / Arculanus / Vgo / Forliuensis / & alii de eo susurrantes.

¶ Fateor ego quicquid scio de anatomia: scio primo duce Mundino: & si forte aliquis corripit / & increpet ipsum ille inuidus / & maledicus est: quia de bono opere non est lapidandus aliquis. De suis ergo principiis laudandus est: & illi tamquam præceptoris / & bono parenti danda est gloria: laus: & honor. Inquit. n. Plinius: quod benignum est: atque ingenui pudoris ad plenum fateri: per quos profeceris. Vi deo ego usque in hodiernum diem ipsius anatomiam obseruari merito cuius ipse inter latinos primus anatomes habetur.

De subiecto
huius libri.

Secundum uidendum est de subiecto huius libri: & de eius necessitate: & utilitate. Totius igitur huius libri subiectum: est corpus humanum uiuum: uel mortuum. Tempore enim nostro non fit anatomia in uiuis: nisi forte a medicis ut mihi contingit interdum in incidendo apostemata / & secundo

cando ulcera/ & trepanando/ & perforando membra/ ubi cognoscunt colligatias membrorum/ positiones/ & operationes/ & omnia requisita in anatomia. Et lōge melius cognoscerentur in uiuis/ q̄ in mortuis/ nisi prae immanitate desisteremus a tali opere. Apparent certe multa in uiuis/ q̄ non apparent in mortuis. Verum est q̄ multa possunt fieri in mortuo/ quae non fierent in uiuo: quia tātō tempore nō duraret uita/ q̄ possemus uidere cordis anatomiam/ nec cerebri/ nec similibus membrorum nobilium.

Quod fiat anatomia in uiuis/ iter alios testis est Celsus in prohemio suae medicinae. Inquit. n. dogmaticorum se etiam dicere/ necessariū esse medico incidere corpora mortuorum/ eorumq̄ uiscera/ atq̄ intestina scrutari: lōgeq̄ optime fecisse Herophilum/ & Erasistratum/ qui nocētes homines a regibus ex carcere acceptos uiuos inciderint/ considerarintq̄ etiam/ spiritu remanente/ ea quae natura ante clausisset: eorumq̄ posituram/ colorem/ figuram/ magnitudinem/ ordinem/ duritiem/ molliem/ liuorem/ cōtactum/ processus deinde singulorum/ & recessus/ & siue quid inseritur alteri/ siue quid partem alterius in se recepit/ hac ille/ & parum infra subdit/ nō esse crudele/ sicut pleriq̄ praepo- nunt/ hominum nocentium ex horum quoq̄ paucorum suppliciiis remedia populis seculorum omnium quæri.

Utilitas Anatomiae/ & necessitas non solum requirit sciri a Medico/ uerum etiam a Philosopho rimanti secreta naturae: ubi ualde per anatomiam admirant de potētia creatoris/ ut patet. xvii. de utilitate particularū/ ubi. G. loquitur de Elephāte/ & de Pulice: & comparat naturam arti de exemplo Phaetontis sculpto cum quattuor equis minutissime/ & diligentissime sculptis: uide ibi.

Istam Anatomiam non esse necessariā medicis dicit imperitorum secta: nam dicunt colorem/ molliem/ & similia/ non esse talia in inciso corpore/ qualia in integro fuerant: & q̄ inedia cruditate/ lassitudine/ & similibus saepe mutatur/ nec quicq̄ stultius esse dicunt/ q̄ credere mortuum similem esse uiuo/ quorum rationes friuolae sunt. Dico anatomiam in uiuis esse necessariam/ per ea quae dicta sunt a Celso/ & Alexandrino in primo de sectis. c. xi. Cuius utilitas in multis cognoscitur/ & maxime uidere colorem mē-

B b

Vtilitas anatomiae.

brorum. Ego. n. pluries cognoui craneū esse læsum & ali/
quid sub eo per colorem liuidum/ quamuis in eo nō sit ali/
qua fractura manifesta: per colorem autem uiuacem / & al/
bum mixtum rubedini cognoui nec craneum/ nec sub eo
contenta esse læsa: ut latius diximus in libello de fractura
cranei. Qui color non cognoscitur in mortuis/ nec a quo/
cunq; sed a bona extimatiua Medici & longa ipsius expe/
rientia hoc etiam cognosci potest: sicut experti circa gem/
mas/ iudicant bonas a falsis / & illas cognoscunt: similiter
expertī Medici prænarrata cognoscunt.

Necessitas
Anatomie.

¶ Et quod sit necessaria anatomia Medico/ clarum est qd
non possunt cognosci ægritudines membrorum interiore
absq; ea: Inquit. n. Auerrois qd ægritudines intrinsecæ in/
digent signis demonstratibus se/ & suas causas: sed cogno/
scūtur ægritudines ab operatione læsa & operationes læ/
se cognoscuntur habendo cognitionem operationum mē/
brorum/ & talis cognitio non habetur nisi per bonam ana/
tomiam. Igitur anatomia est necessaria/ & nō solum in co/
gnoscendis ægritudinibus/ uerum etiā in curandis/ & etiā
in præseruandis/ & cōseruandis corporibus in sanitate: &
sine tali cognitione plerūq; erratur/ ut Gal. quarto interio/
rum in pluribus exemplis/ & primo interiorum in idē in/
cidit/ & sexto ingenii dicitur / Medico sectori apostema/
tum/ & uulnere/ scire hanc esse necessarium: ne credat la/
tum ligamentum fore pelliculam/ & rotundum fore ner/
uum. Et iuuat non solum anatomia in cura perficiēda/ ue/
rum etiam ad prognosticum.

¶ Tanta est igitur anatomie necessitas/ & utilitas/ ut mul/
titudinis usus dicat eam esse Alphabetum Medicorum / i
qua prius instruendi sunt accedentes ad medicinam/ sicut
litteras Alphabeti prius docentur/ debētes legere/ & disce/
re per eas/ hæc Gentilis. Et Auicenna monstrat necessitatē
anatomie in pluribus locis/ & in quarta primi/ & ubi de
exituris secandis/ & de uulneribus dilatandis/ loquitur. Et
etiam Albucasis per plura exempla in probæmio suæ chi/
rurgie. Et ita Medicus qui ignorat anatomiam/ est tanq̃
cæcus cæcum ducens/ & ambo in foueam cadunt/ ut in di/
es per diuersa uidemus exempla.

Tertium uidendum est/ utrum hic liber Mūdini pos-
sit dici anatomia/ pro cuius declaratione uidēdum
est/ quid sit anatomia. Primo quid nominis. Secun-
do quid rei. Et primo dico anatomiam dici ab ana græce/
quod latine dicitur per / alias' quandoq; sursum / uel re-
ctum / uel circūcirca / & tomos quod est incisio uel a tem-
no uerbo græco q̄ est incido quasi recta / uel super / uel cir-
cūcirca incisio.

Quid rei sit anatomia. Noto primo q̄ anatomia capit du-
pliciter/ uno modo prout est artificiosa actualis incisio : &
clarificatio eorum/ quæ in occulto sunt corpore abscondi-
ta. Istam diffinitionem dat Alexādrinus in libro de sectis:
& isto modo accepta anatomia/ non est scientia nec theori-
ca nec practica: sed operatio quædam/ etiā q̄ in uiuo facta
sit talis operatio manualis/ pro fine cuius intendit forte sa-
nitas: quia medicina nec quo ad practicā/ nec quo ad theo-
ricam/ est operari/ sed scire operari: & isto modo etiam Me-
dicina est sciētia: ut princeps prima primi de diffinitione
Medicinæ increpat Halyabbatem. Sed anatomia sic sūpta
prout est instrumentum deseruiens medicinæ/ non est sci-
entia: sed tantum instrumentum.

Quid sit
Anatomia.

Alio modo capitur anatomia pro scientia: & hoc dupli-
citer: primo modo capitur pro scientia qua cognoscuntur
membra tam simplicia/ q̄ composita/ & eorū operationes/
compositiones/ colligatiæ/ situs/ & huiusmodi. Et isto mo-
do est pars medicinæ theoricæ/ & ei supponitur: & de hac
locutus est Auicenna prima primi: & in libris de animalibus:
& Aristo. & Galenus in multis suis libris: & multi alii
de hac/ tanq̄ rimatores naturæ/ & ueri Philosophi / & isto
modo supponitur etiam naturali philosophiæ.

Alio modo capitur anatomia pro scientia cognitionis
membrorum/ ubi etiam traditur modus operadi cum ma-
nu actu/ & demonstradi ipsa membra: de qua aliqui dicūt
Galenum fecisse librū/ uel libros/ qui ad nos / ut prætactū
est/ nondum peruenerunt: & de hac Mūdinus hic loquit̃
& supponitur medicinæ practicæ: pro quanto iuuat in co-
gnoscendis membris/ & eorum complexionibus/ & cōpo-
sitionibus: & ita in cognoscendis causis ægritudinum/ &
ut sic est pars Medicinæ Theoricæ. Pro quāto uero cōfert

Bb ii

in curandis ægritudinibus/ est pars practica. Auer. tamen primo colliget de diffinitione medicina/ dicit anatomiam esse partem medicina practica. Hic tamen multa possent dici: sed pro quanto ego uideo Auicēnam de ea loqui: ubi Theorica loquitur. Ideo dico eam esse partem Medicina Theorica/ & hæc sufficiant de diffinitione anatomia.

¶ Vtrum autem anatomia ut superius diffinita magis dicatur ars/ q̄ scientia/ nō est presentis negotii. De hoc enim Sophistarū codices pleni habent. Ex prædictis potest apperere/ utrum ista pars. s. liber de anatomia Mūdini possit cōuenienter dici anatomia. Et dicimus q̄ sic. s. secūdo modo/ prout supponitur medicina practica: quia in eo tradit scientia membrorum/ & modus secandi/ & uidendi numerum/ & colligantiā/ & alia anatomia necessaria.

Condiōes
boni anato/
me.

Quartum autem uidendum est/ quid requiratur/ ad hoc q̄ aliquis sit bonus anatomes siue anatomicus. Dico q̄ primo/ & ante omnia oportet q̄ sit instructus in scientia medicina/ & cum sibi annexo/ & delectet legere/ ac pluries legere quæ Aristo. & Gal. & Auic. & alii de animalibus dixerint tā de uiuis q̄ de mortuis: & quid dixerint iuniores: & sit bonæ estimatiua/ ut distinguat inter dicta doctorum/ & incūbat pro uiribus dissectioni animalium diuersarum specierum/ & diuersorum sexuū/ ac diuersarum ætatum prægnantium/ & non prægnantium/ uiuorum/ & mortuorum. Et ad scientiam istam acquirendā incumbat anatomia fœtuum diuersarum specierum animalium: quia multe partes membrorum simplicium lucidissime uidentur per anatomia fœtuum quæ in perfectis non apparent/ nisi diminute. Et per istorum fœtuum anatomia fareor me multa cognouisse: q̄ mihi prius p̄ obscura erant.

¶ Et non credat aliquis per solam uiuam uocē/ aut p̄ scripturam posse habere hæc disciplinam: quia hic requiritur uisus/ & tactus: ut. xii. de utilitate inquit Galenus. Nec per unam anatomiam potest haberi distincta cognitio mēbrorum. Nam cum adhibetur studiū in subtili ostensione unus particula/ propter propinquitatem ipsorum/ compositio alterius quasi p̄cinitus destruitur. Requiritur igitur multæ numero/ & præceteris credere Galeno/ q̄ errores aliorū correxit: maxime Cleamenis/ praxagore/ & philo/

tini/ & aliorum ueterum: ut in libro de anatomia matricis
 ipse. G. testatur: & cōis tenet opinio errorem aliquē adhuc
 nō inueniri in sua anatomia. Eiusq; opiniones firme/ & in/
 uiolatae adhuc permanent: quīs Auic. in libris de animali/
 bus/ de ortu neruorum teneat cum Aristo. contra Gal. de
 quo latius in anatomia neruorum cerebri/ deo annuente/
 dicemus. Et. G. fere in omnibus suis libris aliquid dixit de
 anatomia/ magis tamen in .xvii. libris de utilitate particula
 rum/ & de iuuamentis membrorum/ & in libello de anato
 mia uiuorum/ & in libro de dissonantia anatomicorum/ &
 de uirtutibus naturalibus/ & de motibus liquidis i quibus
 maxime comprehenditur ingenium/ & doctrina. Gal. de
 anatomia. Et quīs Aristo. simul/ & Auic. dissentiant a Gal.
 discrepant tamen tanq̃ philosophi. Galenus autem/ tanq̃
 artifex sensibilis/ non transcendit sensum. Sed reuera Ari/
 sto. in uniuersali quodammodo tractat de anatomia. Gal.
 autem in particulari/ & satis complete/ quīs ipsemet Gal.
 asserat aliquem post eum inueniri posse/ qui inueniat ali/
 qua/ quæ p ipsum inuenta non sint. Credere tamen debet
 anatomes. Gal. maxime pcordate sensu/ aliter nō/ nec aliis
 auctoritatibus est credendum/ ubi experiētia & sensus sūt
 in contrarium. Multi tamen sunt/ qui decipiuntur sensu. s.
 unum pro alio capientes ex sua debili cogitatu. Non cre
 dat ergo aliquis sibi soli/ sed cōmunicet doctorum aucto/
 ritates/ & sui ipsius opinionem cum peritis in anatomia/ si
 potest/ & simul sit sensus/ & experiētia sup eo/ d quo fit ser
 mo/ ut quæ forte nō distinguit unus/ distinguat forte alii.
 Et istis seruatis/ aliquis poterit appellari bonus anatomes
 Et hoc satis sit/ quātum ad quartum inquirendum: ad lite
 ram Mundini subsequenter transeundo.

INCIPIT ANATOMIA MVNDINI .TEXTVS.

Quia dixit Gal. Septimo Therapeutice metho
 di auctoritate Platonis: opus in aliqua scien
 tia uel arte traditur tribus de causis. Primo

ut quis satisfaciatur amicis. Secundo ut exercitetur utilissi-
mo exercitio quod est per intellectum. Tertio ut reme-
diatur obliuioni: quæ est ex senectute. Hinc est quod his
tribus de causis promotus proposui meis scholaribus in
medicina quoddam opus componere. Et quia cogni-
tio partium subiecti in medicina quod est corpus hu-
manum quæ partes loca dispositionum appellatur est
una partium scientiæ medicinæ: ut dicit Auer. primo
sui colligit capit. de diffinitione medicinæ. Hinc est quod
inter cetera nobis cognita cognitionem corporis hu-
mani et partium eius quæ ex anatomia insurgit propo-
sui tradere non hic obseruans stilum altum: sed secun-
dum manualementuobis magis tradam notitiā.

COMMENTVM PRIMVM GARPI.

UT melior habeatur notitia de dicendis prius hoc opus
Mundini in quo de anatomia agitur diuidendum est.
Et diuiditur primo in duas partes. Primo in proho-
mium. Secundo in tractatum: secunda ibi situato itaque cor-
pore. Prima pars posset diuidi sed non est uis quia littera
clara est per se & satis nota unum solum noto quod proho-
mium graece sonat idem quod latine exordiū siue praefa-
tio uel proprie rei ingressus & principium cetera patet.

TEXTVS.

Situato itaque corpore uel homine mortuo per de-
collationem uel suspensionem supino. Primo no-
ticiam totius debemus habere. Secundo partium nam
cum omnis nostra notitia incipiat a notioribus nobis:

et quæ sunt confusa sunt notiora: et totum confusus sit partibus a cognitione totius debemus incipere.

¶ Circa totum autē quod debemus cognoscere est id in quo homo differentiam habet ab aliis animalibus. Habet autem differentiam in tribus. scilicet in figura uel situ partiū: et in moribus siue artibus et ī partibus quibusdā.

¶ In figura nāq; homo est stature recte: et hanc habuit propter quattuor causas: nam corpus humanum habet inter cætera animalia materiam leuissimam spumofam et aeream. Et ideo ad superiora eleuabilem. Secundo inter cætera animalia eiusdem quantitatis calorem habet ampliorem cuius est semper ad superiora eleuare. Tercio formam habet perfectissimam quæ cum angelis et intelligentiis quæ totum uniuersum regunt cōicat: et ideo sursum eius secundum sursum uniuersi esse debet.

Quarto ratione finis sui fuit eiusdem stature et figure recte: quia ipse finaliter ordinat̃ ad intelligere ad quod deseruiunt sensus et maxime sensus uisus: ut apparet in prohemio metaphysicæ: et ideo in ipso debuit uisus situari: et cerebrū et p̃ consequens caput situ tali: ut possit omnia uel diuersa sensibilia apprehendere. Et quia ad plura uisibilia se extendit quando situatur in alto, q̃ apparet quia custodientes ciuitates ut possint a longe bene uidere: statuunt sua spectacula in loco alto, ut in turribus et huiusmodi: ut dicit Gal. nono de iunamentis membrorum cap. secūdo. Et propter hoc ipse ibi dicit, et Auic. auctoritate Gal. iiii. can. in principio q̃ intentio in creando caput superius in homine non fuit

propter cerebrū: nec propter aures: nec propter os: nec
propter nares: sed propter oculos ppter causam dictā.
Et sic apparet ex parte omnium quatuor causarū q̄ ho
mo fuit stature recte: propter quod uocatur antropos
.i. planta reuerſa: et microcosmus. i. minor mundus:
quia sursum et deorsum habet sicut mundus et uniuersum.
Et hæc est prima differentia.

¶ Secunda est ex moribus uel ex arte. Mores. n. iter cæ
tera animalia magis habet mansuetos: nam est animal
politicum et ciuile. Arte omni a natura caret: nō enim
hēt artē insitā a natura: ut aranea: apes: et hmōi ad hoc
ut p̄cipiat oēm artē: si. n. haberet aliq̄ insitam a natura:
oī alia careret arte: ut dicit Gal. primo d̄ iuuamētis. M.

¶ Differt etiam ab aliis in partibus: nam non habet par
tes multas, quas habent alia animalia extrinsecas, nā nō
habet partes quæ sunt a natura date, ut arma ad defen
dendum sicut sunt cornua rostra ungues longe, et istis
caret, quia habet organum organorū quod est manus,
quibus sibi potest parare omne genus armorum ad de
fendendum, ut etiam dicit Gal. primo de iuuamentis
et ideo caruit a natura illis, ut omnia possit habere. Ca
ruit etiam partibus quæ pilosæ pennosæ et squamosæ
sunt, propterea eandem causam, et etiam quia non habet
materiam multum superfluum nec terrestrem, quæ ma
teria est illarum partium. Caruit etiam cauda extrinse
ca propter eandem causam, et etiam quia cum sit statu
re erecte quietem operatur sedendo, cauda. n. extrinseca
sessionē prohibet, et hæc sufficiāt de anatomia totius.

cōmentū secūdū

COMMENTVM SECVNDVM CARPI.

Hic est tractatus Mündini de Anatomia: in quo auctor intendit loqui principaliter de anatomia organico- rum/ seu officialium membrorum/ & si aliquid de cō- similibus loquitur/ hoc est per accidēs. Et diuiditur hic su- us brevis tractatus/ seu libellus in quatuor partes prin- cipales. In prima parte tractat de anatomia membrorum naturalium. In secunda de anatomia spiritualium/ seu ui- talium. In tertia de anatomia animalium membrorum. In quarta de anatomia extremorum. i. de anatomia membro- rum non contentorum in uentribus: ut de anatomia spon- dylium/ & nuchæ/ & neruorū eius. Et de anatomia manu- um/ & pedum. s. uenarum/ & ossium eorum. Secunda ibi/ his expeditis incipe excoriare uētrē mediū. Tertia ibi/ his expeditis assume caput. Quarta ibi/ capite expedito &c.

¶ Aliam diuisionem faciebāt Medici ægyptii de corpore humano. Diuidebant. n. corpus in quatuor partes. s. in ca- put/ manus/ thoracem/ & crura: ut dicitur in libro. Gal. at- tributo introductorio medicorum: qui forte non est Gal. secūdm aliquos siquidem incompletus certe sit. Diuisio Mundini melior est/ cum distinguat membra uitalia a nar- turalibus/ q̄ omnia in thorace sunt.

¶ Prima pars adhuc diuiditur in duas. In prima parte loq- tur de anatomia hominis/ aliquo modo in uniuersali. In se- cunda loquitur de ea in particulari. secūda ibi/ de partibus nanq̄. Prima pars adhuc posset diuidi i multas partes/ sed non est nisi pro superfluo hæc diuisio: quia hic non intēdo circa hæc puerilia conterere tempus/ sed aliorum auctorū dicta ad breuitatē lucidā/ iuxta posse/ reducam. Littera est per se clara/ lege eam.

¶ Sed antequam ulterius procedam/ dubitatur q̄ corpus citius sit eligendum/ an per suspensionem/ an per decolla- tionem/ an per aliam mortem/ ut melius uideatur anatomi- a. Respondeo/ & dico/ aut q̄ intendimus uidere anatomi- am uniuersalē a capite ad pedes/ ut hic a Mündino/ aut alicuius membri particularis. Si uniuersalem/ ut supra/ me- lius est habere corpus sanum ætate augmentatiua perfe- ctum/ bene compositionatum & p̄sequenter cōplexional-

C c

Quod cor/
pus p anato
mia sit elige
dum.

tum/medium inter pingue/& macrum/& strangulatum/
ut in principio tertii de animalibus dicit Auicenna / quis
sint aliqui/qui dicant corpora strangulorum amittere si
tum oculorum:ut primo prognosticorum capite.xiii.

C Si uero uolumus habere particularem dupliciter consi
deratur hæc anatomia:aut enim uolumus unius membri
tantum uidere anatomiam perfectam / destruendo aliqua
alia membra/ut melius illam particularem uideamus / &
tunc dico corpus debere esse/ut supra:sed si uellemus ali
cuius membri uidere aliquam ægritudinem particulare:
& cognoscere qualiter sit illi membro illa ægritudo / & cō
sequenter quomodo facilius aliæ similes possint curari.Di
co corpus eligendum esse ægrum/saltem in illo mēbro:in
quo intēdimus anatomia uidere:ut si uellemus uidere qd
sit catarrhata in oculo/anatomizare debemus oculū cū ca
tarrhata.Et ita alia membra/ut in pleuretico/pleuram ana
tomizare.Et uesicam propter lapidē in uesica: & in empi
mate pectus:& in hydrope/hepar. Et i apostematibus ma
tricis matricem/ & sic de singulis totius corporis mēbris.
Et hoc satis sit pro isto dubio.

Causa figuri
recte hoīs.

C In prima parte superioris littere/ Mundinus ponit hoīem
differre ab aliis animalibus i toto/ & i partibus quibusdā.
In toto differentia est. Primo circa figuram/dicit.n. qd est
figure recte primo ex parte materie leuis & spumosa ele
uationi apta.Secundo ex parte agētis:quia homo est plu
rimi caloris:& non intelligas de calore intenso. quia Leo/
nes sunt intensioris caloris hoīe:sed homo est calidus mul
titudine spirituum/a quo calore nō nocetur homo/ ut pri
ma primi Auic.& in de ægritudine oculorum.Ideo calidis
simus dicitur spiritualiter:ut inquit Arist.iiii. de partibus:
& tertio.c.vii.f.qd homo est calidissimus/ & humidissimus
inter cætera animalia:& decima problematum quinto. &
quarto problematum septimo: & quomodo sit calidus
quātitatiue/uide ibidem Conciliatorem. Certe homo in
spiritibus plus abūdat cæteris animalibus.Calidissimū est
etiam sus animal/ & forte quia conuenientiam habet cum
homine/ut decima problematum a Conciliatore:& etiam
propter aliud:uide ibidem.

Alia causa.

C Dicamus etiam cum Mundino hominem esse figure re

Et ratione finis: hominis. n. natura / atq; substantia diuina est. Officium autem diuini est intelligere / ut quarto de partibus ab Arist. Homo. n. habet intelligere uniuersum orbem. Ideo eius corpus eleuatur / ut correspondeat parti sublimi uniuersi. Nec ualet illa ratio / q; homo sit figure recte / ut uideat cœlum: quia tertio de utili. c. iii. dicitur / q; est quidam piscis spectator appellatus / qui semper aspicit cœlum. Et multa etiam alia animalia reperiuntur / quæ facilliter aspiciunt cœlum. Sed cœlum uideri ab homine est / quando homo cœlestium rerum naturam mente considerat / ut inquit Plato. s. q; homo debet aspicere cœlum oculis interioribus. i. intellectu. Recte tamen etiam sentit Mundinus in hoc. s. q; homo uideat cœlum / quia certe per oculos aspiciendo cœlum / multa intelligimus / & scimus tã in Metheorologia / q; in Astronomia / & id genus.

Assignatur tamen una alia causa ratione finis a. G. tertio de uti. c. iiii. s. ratione organorum cruris / & coxæ cum dorso: quia homo per hanc compositionem stat / & etiam sedet / immo coactus erectus est uersus cœlũ / & omnes artes sibi necessarias / uel maiorem partem / hac figura perficit: & nō est aliud animal qd uere sedeat suapte natura / nisi homo: Vere. n. sedere / est ad aliquem finem necessarium sedere: & hoc solum est in homine propter aliquas artes / quibus necessario homo sedet: quis etiam sedeat homo / quia non potest stare / sicut alia animalia. Duo. n. pedes tanto tempore non sustinent tantā mollem / sicut quattuor in alio animal / quæ animalia non stant: sed prostrata iacent / cum non possunt stare: homo autē sedet sessus / & se apodiat / seu hæret alicui corpori solido / q; nō faciunt alia animalia / iō ē pp molle sedet. Et quis Simia / Cercopythecus / & hmoi animalia uideant sedere / non tñ uere sedent: sed ut inquit Gal. iii. de uti. c. xix. hoc Simia facit / ut derideat homines.

Dicit p̄terea Mundinus / q; hō fuit stature recte: quia hō ē ordinatus ad intelligere: cui maxime deseruit sensus / uisus / & ideo oculi / & cerebrum situati sunt in alto / ut homo possit diuersa sensibilia apprehendere: quia q̄to altius sunt spectantes / plura uident: ut. viii. de iuuamentis. c. ii. & hac de causa Gal. dicit caput non propter cerebrum esse factũ: sed pp oculos: cuius auctoritatem posuit Aui. prima tertii.

Cc ii

Alia causa.

Causa situs oculorum.

Certe hæc est satis ardua quæstio inter Aristo. & Gal. & alios medicos. Arist. quarto de partibus. c. ix. dicit caput propter cerebrum esse factum: contra quem Gal. arguit. viii. de uti. c. ii. & quinto inquit / q sunt multa animalia / quæ non habent caput / & habent cerebrum. Super hoc tamē passu multi multa arguūt: sed Haly. tertio theoricæ. c. xi. forte uolens conciliare istam altercationem / dicit / q caput est factum quantum ad situm propter oculos : & forte sic intellexit Gal. maxime de homine / & etiam de multis aliis animalibus / quia ego uidi animalia de genere cæcorum habere caput & in capite non erant oculi / quia caput non erat in aliori parte illius animalis / sed oculi erāt in extremitate pedum anteriorum / tanq̃ in altiori parte eiusdem animalis: tamen natura potuisset in multis animalibus in loco altiori ponere oculos / q̃ in capite / q non fecit propter diuersos fines / quos forte iudicare esset difficile. Et sic credo / q si caput ē in homine in alto / q tandem sit propter situm oculorū. Albertus etiā coincidit cū Haly. in lib. de hist. animalium.

Alia causa.

¶ Aliqui tamen dicūt / q caput est in alto propter oculos gratia situs / sed q etiā cerebrum debet esse prope oculos propter eorū molliem: quia oculi molles debent esse propinqui membro molli / ut est cerebrum / & ita cerebrū est in capite / ut humectet oculos. Nescio tñ quantum credā huic rationi / quia Auic. tertio de animalibus / dicit membra esse mollia / & dura / nō q membrum durum faciat sibi uicinū durum / nec molle / nec e contra / & q hæc durities non est a materia unius membri propinqui ad aliud / ubi loquitur an uena / & nerui oriantur a corde / sed sit a uirtute informatiua. Nos etiā uidemus aliqua alia animalia habere caput in quo est cerebrum molle / & tamen oculi sunt duri / ideo fallit illa ratio.

Vera causa
situs oculorum.

¶ Credo ego / saluo semper saniori consilio / q caput in homine sit factum propter utrunq̃. s. propter oculos / & propter cerebrum: sed quantum ad sitū principaliter propter oculos: sed natura posuit cerebrū prope oculos principaliter: quis possent assignari multe cause / ut cerebrū subito / & in multa quantitate transmittat spiritus uisuos ad oculos: quia spiritus in homine / præceteris animalibus / sūt subtiliores & ideo multo magis resolubiles: ueritas est q ad motū re-

quiritur maior q̄titas spirituum/ q̄ ad alium sensum/ exce/
pto uisu/ sed ad uisum requiritur plus de spiritu/ q̄ ad mo/
tum propter eorum subtilitatem/ & subitam resolutionē:
& ita omnia animalia/ quæ habent cerebrum in capite in
notabili q̄titate/ habent illud/ ut subito multa spirituum q̄ti/
tas ad oculos transmittatur/ & ideo etiam natura fecit ner/
uos opticos magnos/ ut per eos magna spirituum portio
ad oculos uadat/ cum opus est/ & hoc etiam fecit in multis
aliis speciebus animalium/ & eisdē rationibus/ q̄uis in aliis
animalibus non ita resoluuntur spiritus/ sicut in homine p̄
pter subtilitatem eorum/ quia alia animalia non ita itense
aspiciunt/ sicut homo/ sed sufficit eis uidere inconfuso.
Homo autem habet distinguere inter colores/ & alia mul/
ta suo uiso. Et super hoc possent moueri rumores multi:
& dari exempla de Aquila/ & de Lynce/ & de multis aliis
animalium generibus/ quorum rationes non obstarent p̄
dictæ nostræ opinioni: quia homo inter alia animalia sub/
tilissime/ & a longo/ & a prope uidet: ut p̄stat apud Pli. vii.
naturalis histo. c. xxi. d̄ uno homine/ qui fecit ex ebore for/
micas/ & alia parua animalia taliter q̄ earum partes cerni/
ac distinguere uix poterāt/ & ibidem diuersa exempla de sub/
tili uisu ponit. Et ut etiam constat apud Gal. xvii. de uti. de
illa subtilissima sculptura phaetontis in lapide paruo cum
quatuor equis/ & curru/ quæ uix etiam cerni poterat.

C Et ita etiam ut subito spiritus penetrarent ad oculos/ na/
tura eos locauit uicinos magisq̄ in alio animali. Minor cer/
te est distantia oculi ab oculo in homine q̄ in alio animali
respectu suæ mollis. ut. x. problematum/ & ibidem cōcilia/
tor inquit/ q̄ non tantum sic natura locauit oculos gratia
protectionis/ q̄ gratia cognitionis: quia sensus per oculos
maxime facit nos scire/ & multas differentias rerum osten/
dit: eo quia omnia colore participant/ & ideo natura situa/
uit eos sibi uicinos/ & ipsi cerebro/ ut perfectius ueniret ex
eis uidendi iudicium: & ut supra dictum est: quia præcate/
ris aīalibus intēsius uidet hō/ plus de spiritibus resoluuntē:
iō ut sint p̄pe frontē a quo trāsmittātur p̄tinue/ & in multa
q̄titate spūs/ p̄pinqui sunt cerebro/ & ēt sibi ipsis uicini: quā/
si distarēt/ sicut ī alio forte aīali/ nō ita subito æqualiter eis
transmittentē spiritus/ & hæc q̄tum ad hoc sufficiant.

Causa uici/
nitatis ocu/
lorum.

Rursus dicit Mūdinus/ q̄ homo differt in moribus:
& in artibus ab aliis animalibus: & per artē in bru-
tis intelligas instinctum naturalem/ quia bruta non
habeant artem/ prout ars penes Arist. est recta ratio rerum
factibilium. Aliqui dicunt q̄ homo non habet instinctum
naturalem propter liberum arbitriū/ quo priuaretur/ si ex
instinctu naturæ ad aliquos mores/ uel ad artes iducere ē.
Nota tamen q̄ etiam est aliquid in homine ex instinctu na-
turæ: quia non solum natura creauit/ & præparauit in ho-
mine os/ stomachum/ uentrem/ & organa nutrimenti: sed na-
turaliter. i. ex instinctu naturæ fecit eum doctum qualiter
eis uteretur: uirtutem ei imponens/ secundum quam pro-
priam nutrimentum accipiat. ut inquit Gal. xv. de uti. c.
vii. istis uerbis. Homini uero cibum quidē lac præparauit.
Ad unum autem terminum duxit/ i. māmillis quidē eius:
quæ peperit nutrimentum/ in debētibus uero nutrirī im-
petum/ qui ad huius humorem. Si. n. apposueris papillam
uberis ori infantis: confestim quidem constringit labiis/
confestim autem diastolans attrahit maxillas/ deinde cur-
uans linguam pellit uersus faringam/ ac si multo tempore
didicisset &c.

De instinctu
naturæ.

CAduerte quis ex instinctu naturæ homo capiat sibi nu-
trimentum/ tamen ex instinctu naturæ non habet mores/
nec artes. Quāuis forte a natura sit inclinatus ad aliquos
mores/ ut dicitur de Socrate/ & etiam ad aliquas artes/ ut
patet experientia. Et ex hoc parentes tenentur ponere fi-
lios ad eas artes/ ad quas sunt inclinati a natura. Inquit. G.
primo de utili. c. iii. q̄ propter manus homo non habet ar-
tes/ nec propter manus homo est sapiens: sed propter sapi-
entiam habuit manus. Ratio autē docuit artes/ & manus
sunt organum artium. sicut cythara musici/ & malleus fa-
bri. Inquit etiam particulas non facere animam sapiētem:
non timidam non strenuam. Nouiter genita animalia in-
spiciendo/ quæ incipiunt agere/ anteq̄ particulae perfician-
tur. Inquit uidi uitulum cornuantē anteq̄ perficerent cor-
nua: & pullum equi calcitrantem mollibus adhuc soleari/
bus: non igitur animalia edocentur a particulis.

CInquit etiam si uis accipere tria oua/ unum Aquilæ/ ali-
ud Margonis/ aliud Serpentis/ animalū quæ generabunt/

tur quidem conantia uolare uidebis anteq̃ possint uolare:
aliud reuolui/ & conari serpere: eisq; perfectis/ A quilam ad
altum/ Margonem ad paludem uolare uidebis. Illa uena/
bitur non discens: Ille nabit. Serpens autem cauernam
ingredietur. Naturæ. n. animalium indoctæ sunt. Inquit
Hippo. natura magisq̃ ratione in brutis operatur: imo sem-
per/ ut est uidere de mirabili artificio apum/ & aranearū:
& formicarum/ & aliorum animalū/ quæ quicquid agūt/
agūt ex instinctu naturæ. Et si bene natura dedisset eis ma-
nus sine ratione/ & sapientia/ parum eis profuissent: ut Sir-
miis contingit/ & Cercopythecis/ quæ habent mēbra ma-
nibus similia: immo q̃ plus est/ multi sunt homines rudes
& agrestes sine sapientia/ qui manus habent/ & parum ip-
sis conferrunt/ & hoc planum est cuilibet & certum. Aliq̃
dicunt centauros habere manus. Dicamus hoc esse poeti-
cum/ nō in natura: quia impossibile est/ q̃ sperma equinū
misceatur cum humano ad formationem Centauri. ut in-
quit. Gal. iiii. d. uti. c. ix. Idē tenet Albertus/ & alii multi/ &
si haberent manus/ non conferrent eis/ sine sapientia.

Undinus præterea ponit multas alias differentias
hominis ab aliis animalibus/ quæ differentia sunt
clare in litera. Sed ultra differētias/ quas ponit Mū-
dinus/ multæ aliæ differentia a nobis ponuntur/ & in mē-
bris/ & in eorum operationibus/ & in ægritudinibus qui-
busdam/ partim ratione materia/ que non est terrestris/ si-
cut in brutis/ & partim ratione finis hominis. Quæ autem
sint causæ talium differentiarum/ hic non dicentur/ quia
forte ille solus sic/ qui omnia nouit. Et ultra alia animalia
primo homo habet faciē/ ut primo de hist. reperitur tamē
belua apud indos mantichore dicta/ quæ habet faciem/ &
aures similes/ homini/ teste. Arist. ii. de hist. c. i. solus homo
etiam habet nasum ad extra eminentem solus terrestrium
homo bipes. Solus homo uere sedet. Solus habet pe-
dem carnosum totum sensibilem. Aliqui dicunt q̃ solus
patitur menstrua. Auicen. tamen septimo de animalibus
dicit Canem/ Equam/ & aliqua alia animalia pati men-
strua/ sed non continue/ sicut homo: & Aristot. dicit idem
sexto de histo. Solus homo habet caput pilosius cæteris
mēbris. Solus patitur fluxū sanguinis narium naturaliter.

Differentia
hominis ab
aliis anima-
libus.

Dimissionē
coitus pluri
mum contri
state.

Solus patitur epilepsiam/dicitur tamen q̄ multa sunt alia
animalia/ quæ patiuntur idem/ sicut Cuculus/ & Vpupa/
& Gallina/ & Passer/ & Alces animal/ & Ovis/ & Capra/ &
Corurnix/ & Pica/ & forte alia multa. Solus titiligā patit̃.
Soli homini profusio seminis. Solus somnio coit: quito de
animalibus. Aui. idem dicit de equo / & etiam Cōciliator
x. problematum. xvi. Solus etiam homo masculus coit cū
masculo sciēter/ & a Pl. x. naturalis hist. c. xxxiii. dicit̃ idē
de perdicibus/ & corurnicibus/ & gallis gallinaceis/ maxi/
me si pugnent inter se/ tunc dicit uictum uenerem pati a
uincēte: hoc tamen nō est sciēter/ quia talia animalia im/
petu libidinis/ post q̄ completa est pugna/ non cognoscūt
masculum a scēmina/ & sic masculus supponit masculum:
quia idem ego uidi in gallis gallinaceis ubi multi sint ma/
sculi numero/ qui quærunť gallinas/ quæ interdum arripi
unt fugam/ & inter se coeunt/ maxime galli iuuenes/ q̄ plu
res reperiuntur numero/ q̄ antiqui/ tamen nesciūt se coire
cum masculis/ sicut faciunt prauī homines hoc agentes/ q̄
appetitu infano/ furore q̄ libidinis hoc agunt/ etiā prohibē
te lege/ & ratione. Sed de hominibus sic coeūtibus. aliqui
masculi coeunt cum masculis honestatis causa/ ut aliqui q̄
publice honestam degunt uitam: & aliqui cōmoditatis cā
ut sūt iuuenum nōnulli præceptores: & aliqui necessitatis
causa/ ut illi qui castra sequuntur: & aliqui ut fugiāt nume
rosam prolem/ & aliqui uoluptatis causa/ ut diuites aliqui
ocio dediti: & aliqui ppter sanitatē iuxta illud præceptū.
Aui. xx. sen. iii. c. xi. q̄ admissio coitus contristat plurimum
& grauat corpus eius/ & caput & c. Et ibidem dicit̃/ q̄ coi
tus cum infantibus/ quamuis sit scēdus apud multitudinē
gentium/ & etiam prohibitus in lege/ tamen quia sperma
non expellitur cum masculis expulsionē plurima/ sicut fit
cū mulieribus/ est minoris nocuenti/ q̄a matrix est causa
maioris emissionis spermatis/ ut notum est apud omnes:
Matrix certe est ita spmatis attractiua/ sicut magnes ferri:
& aliqui sunt qui appetunt coitum super se/ & sunt agrī/
& Aui. appellat istos aluminati: & horum aliqui appetunt
uidere coitum currentem inter duos: & postea appetunt
super se/ & dicit Auicē. q̄ in istis sunt prostrata animā/ &
maligna naturā/ & male cōsuetudines/ & complexionēs
muliebres:

muliebres: & etiam a prædictis hominibus sic coeuntibus sunt aliqui/ in quibus concurrunt ex prædictis causis plu- res simul/ & quanto plures causæ simul concurrunt/ tunc sunt deteriores/ & maligniores homines. Solus etiam ho- mo utriusq; sexus iter alia animalia iuuat seipsum/ ut sper- matizet uel manibus/ uel alio ingenio/ q̄ non faciunt alia animalia/ excepto Cynocephalo siue Cercopytheco qui dicitur Simia caudata/ quem uulgares dicunt Catum mai- monē/ & ut accepi a multis/ & p̄sertim a fide digno Scho- lari meo. D. Mario Querno Bagnonenſi commorante in ædibus Magnifici. D. Mathei ex Maluetiis de Bononia/ p̄- dictum animal manibus se iuuat in spermatizando/ & po- stea emissum sperma comedit/ & si forte (qđ mirabilis ē) ab aliquo homine in huiusmodi detestabili uitio deprehē- datur/ non minori pudore afficitur/ ac si ratione frueretur. Homo ē inter cætera aialia coit p̄ diuersos situs dādo am- lexis & oscula/ & detestādus est i hoc/ q̄a est magis uitiosū ac uoluptuosum/ & diabolicū/ q̄ rōnale. Solus ē hō patif mariscas ani propter prædictam causam. Solus sternutat. x. prob. xviii. Solus patitur calculum i uesica. x. prob. xliii. Solus balbutiens: ibidem. xliiii. Solus reminiscitur memo- ria oblita. Auicen. primo de animalibus. Solus habet uarie- tatem multam oculorum. Solus habet aures immobiles. Soli homini sūt suræ/ & nates. iiii. de partibus. ix. Solus ha- bet uarices in cruribus. Solus canescit/ & etiam equus. So- lus clauitium habet clauescens tempore/ sed Structio/ Car- melli/ & cornui aquatici naturaliter semper caluēt. Malæ/ & mentum sunt soli homini/ teste Pli. tamen apud Hiero- nimum legitur / Dauit aprehendisse mentum Leonis / & Vrsi/ & apud plau. in men. Glandiodicam/ suillam/ lardū/ pernam/ Itidem autem sinciput aut menta porcina/ uirgi- etiam in geor. equis malas tribuit/ Inquit. n. quo tempore glauci portmiade malis membra assumpere quadrigiæ: Solus patitur fluxum emoroidarum. s. per uenas recti siue ani. Solus gonorrhoeam/ seu (ut alii) gomorream patitur. Solus ridet/ & plorat. Solus balbescit seu traulizat. Solus anteuersus prospectat/ & uocem anteuersus mittit. Solus etiam homo uere ruffit. x. prob. Soli homini i cicatricibus non oriuntur pili. x. prob. xxvii. & xxix. Solus homo a na-

D d

trinitate claudicat. x. pb. iiii. Solus homo mutus ibidē. iiii.
Solus homo emittit plures uoces ibidem. xxxviii. Minus
distant oculi in homine respectu suæ mollis / q̄ in alio aiali.
Soli homini est morphea. x. prob. v. etiā equis / inquit Cō-
ciliator. Soli homini tota cutis non est pilosa / sed subtilis /
lucida ac rubicunda. Soli homini sunt pili in alis / seu a sel-
lis uel axillis & circa pubem. Solus homo habet mammas
in pectore / & pectus latum. Simia tamen & aliqua alia ani-
malia habēt idem. Solus homo habet furculas superiores
pectoris : ut quinta quarti capitulo de dislocatione furcu-
læ. Solus homo masculus habet lac in māmillis. Solus ho-
mo cum incipit coire / incipit pilosior fieri q̄rta pb. q̄rto.
Solus uerecūdatur / præter Cercopythecum / ubi supra. So-
lus maxime animalium somniat quarto de hist. & sup hoc
uide Conciliatorem. x. prob. xvi. Solus habet uuam / uulā /
uel ueam. Solus homo ambidexter secundo de histo. &
multii alii dñt q̄ hō masculus solus est ābidexter / & Hipp.
Pli. & alii dicunt mulierem ambidextram non effici : &
ratio est ex naturæ debilitate : nescio ego q̄tum hoc conce-
dēdum sit cum & mulieres uiderim ego ambidextras / &
multa alia animalia : credo ego q̄ nullo pacto homo sit na-
turaliter ambidexter / sed bene credo multa esse animalia
a natura ambidextra / ut Leo / Felis / seu Carus q̄si cautus /
& alia multa animalia. Riment igitur ac ruminēt dicta no-
stra legentes / & inuenient ueritatem / quia forte illorum li-
teræ sunt corruptæ. Solus homo uere habet manus / quæ
ueræ sunt manus. Ex quadrupedibus sūt multa animalia /
quæ habent multa membra ex prædictis / & quasi assimilā-
tur homini / habēt membrū simile faciei / & digitos in ma-
nibus / tamē nō sunt ueræ manus / teste Arist. primo d̄ histo.
& māmās in pectore sicut est Simia / & Cebi. i. Simia cau-
data / & Cinocephali / & canicipites / quæ oīa aīalia eadem
forma sunt cum Simia / maiora tamen. Alia etiam aīalia ui-
di ego similis formæ / minora tamen / quorū nomina igno-
ro. In prædictis tamen est facies (si facies dici fas est) magis
canina / q̄ alterius animalis / & canini dentes / & huius ge-
neris sunt babuini / siue ueri pygmæi hominibus nanis si-
miles / (de quibus Arist. viii. de histo. c. iiii. loquitur) cū
quibus pugnant grues / & compositionem simillimam cū

hominibus habent/ tamen non sunt ueri homines/ quia ratione non fruuntur/ non uerecundant/ non cogoscunt uerum a falso. Dicunt tamen aliqui q̄ habēt loquelam/ & sermonem/ & q̄ habent bonitatem imaginationis præ aliis brutis. Quos etiam esse confirmat Aui. vii. de animalibus & etiam Albertus/ & Pli. in. vii. naturalis hist. Isti incedunt recti/ & sunt longitudinis unius cubiti/ & propterea dicti Pygmæi. Nam pygmæi cubitus græce dicitur/ & generat in tertio anno/ i octauo est finis suæ uitæ ad plus. Certe mirabilis est natura/ quia aliquādo format prædicta aialia homini similia. Interdum/ immo sæpe hominem conuenientis/ & iustæ magnitudinis. Aliquando ueros homines breuissimæ staturæ/ pigmæi/ siue nani appellati. Aliquādo gigantes miræ magnitudinis/ qui an fuerint ueri homines/ an non/ pro eorum diminuta ratiōe hæsitatur. Solinus. n. dicit non reperiri hominem longiorem pedibus septem. Tamen Romæ Augusti tempore (ut refert uera historia) reperti sunt duo homines lōgitudinis. x. pedum. Alios autem diuina fide dignis septem cubitorum. Ioannes tamē de certaldo/ alias Boccatus Florētinus in suo de genealogia deorum. lib. iiii. c. lxyiii. dicit pro uera historia/ q̄ fuere gigantes miræ magnitudinis/ qui iquit/ q̄ diebus suis apud drepanum Siciliæ oppidum accidit/ q̄ nōnulli agrestes uolētes domum pastorem construere/ dum fundamenta foderent/ inuenerunt antrum miræ magnitudinis/ in quo inuenere hominem/ in sinistra cuius erat baculus seu clauis lignea/ quæ tacta statim corruit in cinerem/ i medio cuius ligni per longum erant millæ/ & quingētæ libræ plumbi solum pro grauedine baculi augenda. Demum homo etiā tactus in cineres corruit/ ex illo tamen reperti sunt tres dentes miræ magnitudinis/ & pōderis centum unciarum drepanensium/ quos dentes drepanites seruarunt in certa ecclesia Annunciata uirginis/ inuenta est Præterea inter illos cineros certa pars cranei aterioris solida/ q̄ erat pluriū modiorū frumenti capax/ inuentū est etiam unum os cruris eiusdem/ talis lōgitudinis/ q̄ per peritos geometriæ notum fuit eum fuisse longitudinis plusq̄ ducentorum cubitorum. Res hæc profecto memoratu digna/ atq̄ notatur quamquam creditu uideatur difficillima.

Gigas miræ
magnitudinis

Dd ii

Sed anteq̃ ad aliam litteram Mundini accedamus/ di-
gnū putavi ad maiorem cognitionem anatomie:
in quodam catalogo omnibus mēbris exterioribus
humani corporis propria imponere nomina: relinquēs in-
teriorum membrorum tā consimilium q̃ organicorū no-
mina locis suis. s. quando de eorum anatomia particulari
fiet sermo/ iuxta ordinem Mūdini. Et certe ille qui bonus
uult euadere medicus/ nō debet ignorare essentiam/ & no-
mina omnium membrorum corporis humani. Sed debet
scire quæ sint membra simplicia/ & quæ cōposita. s. quid
sit neruus/ & quid tendo/ siue renon/ uel corda/ quæ idem
sunt: quid ligamentum/ quid cōdrum/ seu cartilago/ quid
os/ quid unguis/ quid uena/ quid arteria/ quid caro/ quid
etiam musculus/ quid pinguedo/ quid medulla/ quid tū-
ca seu tunica/ seu membrana/ uel pāniculus/ quid cutis/
quid sanguis/ quid alter humor a sanguine/ quid spiritus/
quid chilus/ quid sit chili sex/ quid lotium/ siue urina/ quæ
sint oculorum/ aurium/ ac narium excremēta/ quid sputū/
seu sputamina/ quid semen genitale/ siue sperma/ quid ē
per incerta spiramenta exeat. i. uapor/ quid sudor/ quid pi-
lus/ & mulieribus addiiciuntur duo Lac. s. & menstrua/ q̃/
uis etiam lac reperiatur in aliquibus uiris/ proprius tamē
est mulieribus. Sed quia omnia ista de facili habent apud
medicinæ cardines/ pro aliquibus ex pr̃dictis ad illos ue-
lim q̃ habeatur recursus/ maxime cum nō possint tot præ-
narrata breui sermōe perstringi/ sequēdo ordinē Mūdini.
Pro maiori tamen dilucidatione dictorum/ & dicendo/
rum/ notent legentes/ q̃ membrorum quædam uere sunt
simplicia/ ut quorum partes cōicant nomine/ & diffinitio-
ne cum toto/ & cum hoc sunt nullius operationis organi-
ca/ uel principalis instrumenta/ ut caro/ & ossa. Quædam
uero sunt uere organica/ quorum partes a toto disconue-
niunt in nomine/ & diffinitione/ & sunt animæ propria in-
strumenta ad complendum motus/ & principales opera-
tiones animæ/ ut manus/ oculus/ & huiusmodi. Idcirco
dicta sunt membra formalia: quia forma quæ est in ani-
ma/ in eis maxime existit/ & eis mediantribus operatur/
& manifestatur. Et ex opposito alia simplicia dicta sunt na-
turalia/ quia in ipsorum creatione non sunt de intentione

No- ta distin-
ctionem pul-
chrā de mē-
bris.

naturæ / nisi propter formalia quæ ex eis componuntur. Quædam uero membra sunt naturæ media inter hæc / ut neruus / corda / arteria / panniculus / spinalis medulla / & huiusmodi. Nam talia pro quanto sic se habent / q̃ partes cum toto cōcant in nomine / & diffinitione / uidentur natura simplicium participare. Pro quanto tamen sunt certarum operationum animæ propria organa / participant natura organicorum / quia neruus est instrumentum delationis spirituum animalium ad membra / & sensationis proprium organum / & ita uenæ sunt ad deferendum sanguinem / & panniculi ad tuenda / & liganda membra / & ad dādum eis sensum / & iuncturæ etiā ipsæ / & musculi uidentur utraq; natura participare. Inter hæc tamen membra medio modo se habentia / existit differentia: quia quædam magis naturæ consimilium attinent / ut pāniculus / quædam magis naturæ organicorum / ut spōdyles / & musculi / & iuncturæ deferuientes motui uoluntario. Quedam uero magis sunt naturæ mediæ / ut neruus / & arteria . Et hæc est doctrina Alberti in libro de animalibus / & in primo de generatiōe / & corruptiōe . c. xliiii . quam opinionem sequitur Matthæus de gradū super . xxii . tertii in principio.

¶ Visis istis. Ad nomina mēbrorum exteriorum deuenio: a capite incipiendo / tanq̃ a nobilissimo membro: quia ip̃m est locus / & habitatio ratiōalis animæ: ut . ix . de utilitate . c. iiii . & primo de regimine sanitatis . c. ix . & tertio interiorū: & primo regiminis acutoꝝ . & alibi a . G . Plato ē t̃ Timæo caput non solum principale / sed etiam totū in corpore nūcupauit: quīs aliter sentiat. Arist. & etiā uenerabilis Beda super Marcum / qui inquit / animæ locus non / ut Plato / in cerebro est / sed iuxta Christum / in corde est . A capite etiā incipio / quia sic obseruatum uideo apud medicos de ægritudinibus tractantes / qui prius a capite / inferius descendēdo usq; a pedes / incipiunt.

¶ Catalogus de nominibus membrorum / & primo de Capite cum Facie.

O Aput quod a græcis cehpas / uel cephale dicitur: & a doriensibus cotida / & est sup̃ma pars hominis

Quid sit caput.

Cephas /
Cotida /
Cephale /

Facies
Calua

Cytos

Quid agere
debeat, qui
uult intelli-
gere noia.

dupliciter summitur. Vno modo/pro eo toto/ quod collo
subtentatur: & sic sumitur ab Arist. primo de hist. & sic et
sumitur a multis aliis. Et isto primo modo caput sumptū
diuiditur in duas partes. scilicet in anteriorem / & posteriorem:
anterior appellatur facies/ posterior uero calua a qua/ quātum
ad ipsius nomē/ prius incipiamus. Inquit Arist. primo de
hist. in translatione noua. c. vii. q. calua est illa pars capitis/
quæ capillis testā est/ & i eodem. c. dicit calua ipsa sane tor-
ta/ os raturum/ rotundum/ cutæ gracilentā obductum est/ ali-
bi ab Arist. & etiam a Celio/ os capitis caluaria appellatur:
sed Auic. quinta tertii. c. de sœtore nasi / intelligit caluā eā
partem/ in qua sit caluities/ siue caluitium/ quæ est pars su-
prema/ & media capitis. Ita etiam caluam intellexit. G. se-
cundo Techni. c. xlv. Propter quid autem fiat clauities hic
loci/ & non alibi/ habet ab Arist. quinto de generatione/ &
a. G. secundo complexionum/ & a multis aliis: & a Poluce
etiam os capitis uniuersum cytos uocatur: licet cytos cy-
teos proprie apud græcos dicatur uas/ profundum / latitu-
do / ac corium.

CEx prædictis uideo dicta auctorum intricari: quia aliquā
calua sumitur p parte capillata: aliquā p toto capite: aliquā
pro loco caluitii: ob quod noto/ q. qui uult intelligere no-
mina membroꝝ tā capitis/ q. aliorū membroꝝ a nobis hic
& alibi dicēda oportet q. uideat a quo auctore id habebat
& tunc bene debet rimari ultimo conatu sensum ipsius
nominis per diuersa media/ & quid uult sibi illud nomen
bene intelligere & non sibi soli debet credere / sed peritū/
iuxta posse cōsultare/ ut mentē auctoris itelligat. scilicet illius tñ
a quo uidit nomē impositū: q. aliter multi sequerent erro-
res/ nā diuersa noia unū iterdū significāt / & iterdū unū no-
mē diuersa significat: & hoc puto ēē ab iterptū uarietate.
Varietas ēē noium / & barbaries plerūq. inducta est uitio
imprimētū lras: & ideo fere oia corrupta / & alterata sunt
in multis locis/ maxime i medicina. Distinguāt ergo caluā
legentes/ & alia membroꝝ nomina modo antedictō/ quia
hic nec alibi uolo intricari in diuersitate nominum mem-
brorum: sed communiora solum a clariora ponam nomi-
na in toto hoc opere/ hos labores relinquēs uersutis ac sō-
lertioribus circa nomina rerum: & cōterentibus in hoc to

tam eorum uitam/ac si non haberent utiliora quærere / q̄ nomina: ut inquit Gal. quarto de uti. dicens hoc quidem in toto opere custodire oportet sermone Platonice suasio nis semper memorantes / q̄ si negligamus nomina dictio/ res prudentia ad senectutem deueniemus.

¶ A propositum iterum dico caluam etiam esse totum os capitis nudum tam brutorum / quā hominum / maxime apud columellam in multis locis / & apud rutilium paladi um: qui inquit equæ / uel asinæ calua intra hortum ponen da est. Creduntur enim omnia quæ in horto sunt sua præ sentia fecundare: & ideo aliqui uolunt q̄ os totum dicat calua / & non caluaria / dicentes q̄ locus ubi sunt caluæ. i. capita nudata caluaria appellat: ut legitur in Euāgelio. S. ductus est Christus in golgota/ quod est caluariae locus: in quo erant multa capita supplicio affectorum denudata: ta mē siue dicatur caluaria: siue calua apud multos idē sunt. Nam Aristo. primo de histo. appellat caluam: & secūdo de partibus. c. vii. uocat caluariam: & Celsus lib. viii. c. primo caluariam: & alibi caluam / & omnia importat caput. Sint igitur boni iudicii diuersa nomina audientes / & non curēt de nominibus dummodo sensum rerum percipiāt. A qua calua dependet caluistium / uel caluities / & in ista parte ca pitis quæ calua / siue caluaria appellatur ab Arist. s. pars ca pillis testā est occiput / & interciput / siue capitis pars me dia / & etiam sinciput ad mentem Arist. quamuis sinciput ab aliis non ponatur in hac calua: quia dicunt faciem esse in sincipite: iuxta illud Iuue. Comedā ego flebile nati sin ciput elixi. Quid tamen sint sinciput occiput / & alie par tes capitis / inferius ad longum dicemus. Hic sufficiat dixisse de calua / siue caluaria.

¶ De Facie.

Nunc modo ad faciem / tanq̄ ad principaliorē par tem capitis deueniamus. Superius diximus faciem esse partem anteriorem capitis / quæ tantum est in homine / teste Aristotel. primo de histor. capitulo octauo. Inquit faciem partē eam noīamus dūtaxat i hoīe q̄ caluæ subiecta est. Nā piscis / aut bouis faciē dicere non solemus:

Calua secun
dū columel
lam.

Calua foccū
dat hortum

Caluaria
est locus

Facies hoī
tantum.

Prosopon/

Larua/

Laruatus/

Persona/

Personatus/

Gelasius
umbilicus
ueneris

Vultus in
quo differat
a facie.

Vultuosus

& est ea pars/ quæ caluæ. i. parti capillaatæ antèrius subie-
cta est: quæ Prosopon græcæ dicitur/ quæ apud ipsos græ-
cos Prosopon/ proprie loquendo/ importet fictam faciem
que ab Horatio in sermonibus dicitur Larua/ a vulgo Ma-
schara. Dicit. n. Horatius Nil illi Larua/ quod nō aduertēs
Ambrosius Calepinus i dictione Personæ/ dixit hanc iunio-
res Laruam uocant Laruatus dicitur Larua faciem testus/
sicut personatus dicitur laruis/ siue personis indutus. Sed
ad rem nostram/ dico qd facies est membrum uere organi-
cum/ & formale/ qd componitur fronte/ temporibus/ auri-
bus/ superciliis intercilio naso/ oculis/ palpebris ciliis/ ge-
nis/ siue malis/ maxillis/ siue mandibulis/ ore/ siue bucca la-
bris/ siue labiis/ Gelasius siue umbilico ueneris/ Myltace/
lacuna sub naso/ & mento quæ est inferior faciei pars. Et
latine dicitur facies/ teste Var. quia quasi facit hominem.
Inquit Isidorus qd per faciem fit uniuscuiusq personæ co-
gnitio/ & distinctio: cuius signum est si uulnere/ uel ulcere
notabiliter lædatur facies/ amittitur pristina forma. Facies
etiam dicitur uultus a uoluendo/ & a uolēdo/ & in hoc dif-
ferūt facies/ & uultus inter se. sc. qd facies stat/ & uultus mu-
tatur/ & interdum subito mutatur propter animi qualita-
tes/ siue affectus. Certe sæpe indicat nobis uultus quid ue-
lit ille cuius est uultus/ nisi ille sit ualde/ ac ualde cauatus:
quia reperiuntur multi/ qui unum habent in animo/ siue
in corde/ & aliud in uultu iuxta illud poetæ. Spem uultu si-
mulat præmit altum corde dolorem: Isti appellantur uul-
tuosi. Voluitur etiam uultus propter passionē corporis/
ut primo prognosticorum ab Hippo. Voluitur etiā de æta-
te in ætatem/ & semper eadem facies manet: quæ a pueri-
tia ad ætatem cōsistentiæ augeatur semper/ quæ facies est
composita membris/ & partibus antedictis. Et inter alias
mutationes/ & uolutiones citissime mutatur propter ali-
quod crimen commissum in publico petito: iuxta illud
heuq; difficile est crimen non prodere uultu. Tam uultus
q̃ facies habent in physionomia multa prognostica/ de q-
bus nō curat medicus/ inq̃tum medicus nisi forte in simu-
lantibus ægritudinem/ & etiam in cognoscēdis aliquibus
ægritudinibus futuris/ siue præsentibus/ sicut est quando
propter rubedinem partium aliquarū faciei cognoscimus
peripneumoniā

peripneumoniā/ & cognoscimus leprā/ & ita per alios co-
lores alias cognoscimus dispositiones / puta ictericā/ &
tempus menstrui in muliere/ & alia diuersa a medicis scri-
pta. Nunc autem de partibus faciei/ & frontis primo ser-
mone aggrediar.

¶ De Fronte.

Frons de presenti teste. G. in introductorio/ est capi-
tis particula/ quæ est atē supra supercilia nuda pilis
ab aure ad aurē. A Varrone uero capitur pro ea par-
te capitis anteriori/ in qua est foratus oculorum/ & secun-
dum eundem/ & etiam secundum Isidorum/ dicitur frons
a foratu oculorum/ uel a ferrendo/ quasi præferēs animi
indicia: & ita ad mentē Varronis in fronte sunt supercilia/
& oculorum locus/ & intercilium/ siue lepor nasi/ siue gla-
bella. In fronte de facili fit sudor/ quia subiacet parti humi-
diori cerebri/ Et antiqui obseruabāt dare oscula in fronte.
Teste Plutar. honestatis causa. Auic. etiam dicit frontē esse
supra supercilia. Nam tertia quarti de exituris aperiendis
iubet apertionem exituratum frontis non fieri secundum
rugas/ quæ græce Episimon dicuntur/ quia caderent sup-
ercilia propter incisionem neruorum frontis si fieret incisio
secundum trāsuersum. Cōmunis tamē opinio est/ qd frons
sit a radice capillorum antierius / usq; ad foratum oculorū.
Quæ secundum longum/ & secundum latum incipit ab
angulo siluestri/ siue minori alterum oculorū/ & termina-
tur ad angulum eundem alterius oculi/ & habet a dextris
& a sinistris tempora in medio. Cuius frontis supra super-
cilia/ uel idirecto glabellæ/ uel parum lateraliter sunt situa-
tæ uenæ quæ phlebotomantur ad diuersas ægrotudines:
& dixi prædictas uenas esse uel idirecto glabellæ/ uel pa-
rum lateraliter/ Et notantur dixi/ quia sic est. Prædictæ. n.
uenæ non obseruant unum situm/ nec aliæ uenæ corporis
sed interdum altiores/ uel deßiores reperiuntur/ & ita etiā
lateraliter mutant situm/ ut est uidere in diuersitate indiui-
duorum: quia una uena uni est in uno loco/ in alio uero in
diuiduo est alibi: non multum tamen uariat situm. Verū
est qd de p̄dictis uenis/ & ita de uenis totius corporis phle-

Quid sit
Frons.

De uenis
Frontis

E e

Contra zer-
bum i defen-
sionem Bo-
noniensium

botomari solitis/ una ē uni magna & notabilis / & forte ē
superficialis: & alteri erit per totum oppositum . Et huius
cā ē uirtus isformatiua/ & particularis hepatis/ & totius cō-
plexio a qua depēdet cōpositio/ & membroꝝ formatio.

¶ Frons dilatatur in latitudinem/ & corrugatur in trilitiam/
& pudorem in ea cognoscimus: a qua dependet frontuo-
sus qui capit pro impudēte. Hic autē coactus aliq̃ de phy-
sionomia frontis dicam: & hoc gratia defensionis Bononi-
ensium. Inquit Zerbus auctoritate Aristo. primo de histo-
quibus frons magna segnes sunt / quibus parua mobiles/
quibus lata mente moueri idonei. quibus rotunda iracun-
di/ qui rugas habent retractas magna cogitant: frontē ue-
ro habentes tensam/ & politam / dolosi sunt & fallaces : &
subdit auctoritate Conciliatoris / q̃ tales comparantur in
Italia Bononiēn. Sed Zerbus/ clypeo alieno quærit seipsū
tegere/ dicens hoc auctoritate Conciliatoris: hic certe pro-
pria/ & sua solita malignitate increpat Bononē. quia ipse ma-
lis moribus plenus Bononiæ sacrilegus habitus est/ & ho-
mo pessimi nominis. Quid dicam? non ne & publice Ro-
mæ in apotheca illorum de bonadies i sinu ipsius reperta
fuere duo uasa argentea / quæ furatus erat cuidam Epō:
dum eum uisitaret ægrum: & ibi uituperosissime corā po-
pulo coactus est arripere sugam/ aliter ascendisset pulpita
mœsta trium lignorum? Etiam idē correxit ita suos filios/
q̃ tandem Romæ/ Iulii Pont. tempore / duo eorum intra
mēsem/ tanq̃ publici latrones fuere laqueo suspensi/ & hoc
propriis oculis uidi/ huius etiam signum est q̃ idem Zer-
bus ferro terminauit uitā suam . Debuisset igitur Zerbus
dicere/ qui frontem habent tensam/ & politam dolosi sunt
& fallaces/ in Italia Zerbo comparati. Sileāt igitur qui ma-
le dicunt de Bononiensibus/ q̃a alibi/ q̃ Bononiæ frons est
tensa/ & tersa: nec talis frons necessario facit fallaces hoīes/
sicut legiſ de Socrate. Tñ ut plurimū iterdū hō est mēdax
& aliū hoīem decipit/ & hoc nō solū Bononiæ/ sed & alibi.

¶ De Superciliis.

Ophrys grę-
ce dī supcili-
uꝝ/ tumulus
siue collis.

OE superciliis/ quæ ophryl græce dicuntur/ tanq̃ de
partibus frontis dicamus. Supercilia sunt circa in-

feriorem partem frontis: & est illa pars pilis uestita/ quæ ciliis prominet/ & ab aliquibus hæc pars grunda dicitur / & supercilia dicuntur/ quia ciliis sūt supra posita . Interdum fastum seu superbiam / & plerūq; grauitatem insinuant: ut poeta in priapeis/ Conueniens latio pone superciliū. i. grauitatem: & Iuuenalis/ si cum magnis uirtutibus affers grande supercilium/ & numeras in dote triumphos . Qui prominētibus superciliis sunt/ Silones dici putat Nonius a Sileno/ q; hirsutis superciliis fuisse traditur. Supercilia habent diuersa prognostica in physionomia / d; quibus nihil dicam. Attende tamen q; supercilia non sunt membra: ut inquit Aristo. secundo de partibus: sed sunt pili ibi in compagine ossium/ & quis non sint membra de eis/ & de ciliis tñ magis q; de alia parte pilosa natura fuit sollicita / partim gĩa decoris/ partim gĩa defensionis oculorū. Et eorū optima forma est q; sint subtilia/ & arcuata. Iō hāc formā faciūt artificialiter mulieres se depilādo filo/ uel argēteis/ uel æreis uolsellis/ uel ut uulgo dicūt mollietis/ iuuamēta aut/ & necessitatem eorū dicemus infra de anatomia oculorū latius.

Silones un/
de dicti.

¶ De Temporibus.

Tista supcilia a lateribus sunt tempora ubi caput cōpressius ē a dextris & a sinistris: & tēpora appellantur quia tēpus & anni in eis cognoscunt: unde poeta i æneidos. Dum melior uires sanguis dabat æmula nec dū. Tēporibus geminis canebat sparsa senectus . Tpa primo canescūt/ cauātq; diuturnitate tēporis/ ut apparet i equis: dicit. n. colume. i. x. āno. Eqs tpa cauari incipiūt/ supcilia ēt canescūt & hæc uidi. Aliq; dñt q; tpa plana idicāt pñsim. In regiōe tēporū sūt ossa paris de qbus loco suo dicemus.

Tempora

¶ De Auribus.

Post tempora ueniunt Aures/ quæ sunt duo membra carthilaginosa cute testā/ in qbus sūt satis notabiles uenæ: ut ego uidi i aliqb' uulneratis/ & sūt immobiles in hoīe/ situ/ locatæ sunt/ teste. G. i. introductorio. M. in extremitate tēporū/ posterius tñ in inferiori/ & laterali parte capi/

Ec ii

Vnde dicantur aures.

Flaci.

Intercilium
glabra / uel
glabella/
Glaber.

tis retro iuncturam mandibulæ / & ad intra sunt sinuosæ / & conchiliæ dicuntur . Aliqui dicunt q̄ in parte ima ipsius auris est quædā uirtus memoratiua / & q̄ naturaliter homo conficit sibi illam partem dum uult memorari . Aliqui dicunt antiquos obseruasse / ut rapturi in ius aduersarium testes facerent / alias iniectio manus nō erat : sic uero faciebant ut p̄tingentes imam auriculam dicerent esto memor . Nec licebat hoc nisi futurus testis annuisset . Et aures dictæ sūt quasi aures ab auditu / aut ab auriēdo / ut placet Lactantio / & Virgilio . R . enim . & . D . sibi inuicem cædūt . Nam aduena / & aruena / aruenio / & aduenio prisci dixerunt : & in his membris reperta sunt cognomina familiarum : nam Flaci ab antiquis sunt uocati quorum aures flacidæ / ac languidæ / deorsumq̄ pendentes sunt . Et tam cathilago eius exterior / q̄ eius foramen auris dicitur apud Lucretium / pars suprema / & exterior auris pinna / uel pinula / & lobus dicitur a pinu / quia in acutum tendit . Eius pars inferior ab antiquis simbra : & etiam lobus dicitur . De parte eius intrinseca multa dicemus in eius anatomia .

¶ De Intercilio.

Postq̄ de fronte / de superciliis / & temporibus / & auribus diximus / ad alias faciei ptes deueniamus . Et primo dico q̄ in cōfinibus frontis est certum iterficiū diuidens supercilia in eorum medio / diuidens etiam frontem a naso : & huic parti tanq̄ ad certum cētrum cōterminantur nasus / & frontis infima / ac media pars / & duo supercilia / tanq̄ in quadriuiuo : Alatinis hæc pars appellatur intercilium / alio nomine glabra / siue glabella . Glaber . n . interpretatur sine pilis / ut Plautus in aulularia dicens / tu istum gallū si sapi / glabrionem reddes mihi . Arist . etiā quarto de partibus . c . xii . loquens de strustio . Inquit q̄ est glaber capite & parte colli superiore . i . sine pilis : & Pl . etiā dicit q̄ hoc animal naturaliter caluet . i . est sine pilis ī capite . Hæc ergo pars est locus antedictus pilis carens / quæ alio nomine dicitur lepor nasi / maxime ab Aui . tertia q̄rti . c . de Erispella : & hic loci ut plurimum incipit illa ægritudo / quæ a recetioribus guta rosacea dicitur . Ab antiquis tamē Erispella

dicta ē: & hic loci incipit nasus/ quo ad superiorē partē eius.

¶ De Naso.

Oicamus tamē q̄ reperitur & Nasus/ & nares / quæ nomina idem important: tamen aliqui capiunt nasum pro parte exteriori/ ut latius apparebit/ & nares pro parte interiori. Pli. tamen. xi. per totum appellat tā intrinsecam/ q̄ extrinsecam partem/ nares. Et super hoc/ ut supradiximus/ non sunt considerata nomina: sed auctorum sententiæ/ eas bene ruminando/ & ponderando. Dicamus igitur q̄ nasus est ea pars faciei præcipua p̄minēs quæ a superciliorū centro / siue confinio antedicto oritur/ & quasi æquali porrecta iugo utranq; acie simul & disceruit/ & munit. Sed. G. viii. de util. & in introductorio uocat partes exteriores laterales nasi alaria/ quæ alulæ/ & phenæ dicuntur ab aliquibus: & partes inferiores ubi sunt foramina nasi appellat nares: & sunt illa foramina/ per q̄ exit aer. Medium autem nasi ab Isidoro iterfinium uocatur: & est ea pars interior/ quæ diuidit nares in duas partes. s. in dextram/ & sinistram/ quæ a quibusdam septum porrectum/ & a græcis diaphragma uocatur. Et sunt aliqui/ qui loco nasi tantum habēt orificia sine parte nasi extra prominēte & isti nascuntur in septimo mense/ teste Pli. xi. naturalis hist. c. xxxvi. Et hinc sunt cognomina Simorum/ & Silonū de quibus supra. Alia littera uocat istos hofsimos/ & Simones. Et in natibus nascuntur pili/ qui uibrosi dicuntur / quia cum euellunt/ uibratur eorum caput/ cuius sunt nares.

¶ Nota tamen q̄ per nares non debes intelligere illam solum partem latam exteriorem nasi/ sed totum illud uacuū supra os palati/ ab uuea/ seu uuigera/ usq; ad extremitatem nasi uersus anteriū/ & ita uersus superius omnes illas cauernositates posteriores usq; ad os basilare: super quo ossæ immediate est glandula suscipiens superfluitates mucosæ cerebri: quas transcolat ad nares prædictas/ quæ glandula est immediate sub cruciatiōe neruorum opticorum supra os basilare. Et q̄ istæ cauernositates sint ueræ nares / uide Auicē. quinta terti de anatomia nasi: ubi uult q̄ nares uadant usq; ad uueam: & ita aer clauso ore / uadit ad pul-

Nasus/
Nares/

Alaria
Alulæ
Phenæ

Iterfiniū
nasi
Septū por/
rectum

Simorū &
silonū noīa.
Hofsimos/
Simones.
Pili uibrosi.

Palatum.

Vnde dicat
nasus.

Mixæ/
Nares/

Olfacere

monem per nates. Idem etiã tertia quarti de exituris ape/
riendis dicit partem anteriorem cerebri esse magis aptam
sanari/ q̃ posterior pars/ quia pars anterior habet nasum / &
nares: per nates intelligit cauernas prædictas posteriores:
per nasum autem intelligit porositates illas anteriores / per
quas recipitur odor. Et ita hic loci etiam ab Auic. pars in/
trinseca porosa in osse basilari/ in qua locantur carunculae
mamillares/ dicitur nasus: quis nasus proprius ab eodẽ / &
ab aliis multis/ sit pars exterior prominens antedicta. Ra/
sis etiam. xiii. con. c. iiii. appellat narem/ illã partem poro/
sam intrinsecam/ per quam recipitur quicunq; odor / siue
foetor. Aliã uero cauernositatem usq; ad uueam/ uocat pa/
latum. In istis tamen nominibus non est multa differẽtia:
satis est scire q̃ cerebrum antèius potest expurgari p̃ duo
loca: primo expurgatur ordinarie per colatorium. i. p̃ po/
rositates ossis basilaris positas sub glãdula prædicta: & uer/
sus istam partem usq; ad uuulam sũt proprie nares/ potest
etiam expurgari per partem anteriorem cranei ubi os est
perforatum/ ut cribrum in directo caruncularum mamilla/
riũ/ & hæc pars habet porositates maiores / q̃ habeat pars
quæ est sub glandula antedicta. De isto colatorio/ & etiam
de ista parte cribrosa anteriori suo loco dicemus.

¶ Nasus/ teste Isidoro dicitur quia spiritus per eas emana
re non desinit/ uel secũdum alios/ dicitur nasus / siue nares
quia per ipsum natate/ seu innatate non desinit aer: dicun/
tur etiã nares q̃ humore natent: & a græcis mixæ dicunt.
Et dicit Valla/ q̃ inde mucum dicimus uersa litera græca
in. v. & nares nos odore admonent/ ut aliquid sciamus: uñ
rudes/ & inscii dicunt esse sine naso / metaphorice tamen/
Olfecisse. n. ueteres sciuisse dicebant. Vnde Terentius/ ac
non notis ex mensibus prius olfecisset/ q̃ quicq; ille in cepe
rit. & Auic. ix. de animalibus. c. vii. dicit. G. assignare ratio/
nes erratas/ quia tantum olfecit medietatẽ rerum: & ita et
aliquñ nasus ponitur pro acrimonia/ & dicacitate. Vnde eũ
habere nasum dicimus qui subdola irrisione aliũ deridet.
Vnde Apuleius in meta. p̃torta & uitupanti nare discessit
& Plin. inquit/ Lucillius cõdidit stili nasum. i. cõdidit satyrã:
q̃ acrimoniã stili hẽt in uitis insectandis: hinc nasuti dicun/
tur dicaces/ derisores/ ac reprehensores. A naso descendit

positium nasutus/ & hinc comparatiuum nasutius. i. ma-
lignius: Ideo Martialis positiue dicebat. Nasutus sis usq; li-
cet/ sis deniq; nasus. Nasuti diminutiū est nasutulus. Vñ
Apuleius / nasutula mulier ac dicacula. Nasus ē sagacē/ &
sapientē rēsentat/ sumpta metaphora ab aialibus. Canes
enim & uultures/ ac etiā multa alia aialia olfatu inquirunt
& sua cognoscūt. Sapiēs igit/ & cautus est/ qui obscura in-
telligit. ut hor. in ser. qui inquit/ ut pleriq; solēt naso suspē-
dis adunco ignotos/ ut me libertino patre natum. A naso
fit uerbum denaso denasas.

CNasi pars exterior hēt ptes supiores/ iferiores/ & latera-
les. De lateralibus dictū est supius. Sed superior/ & inferior/ &
media pars nasi teste Isidoro/ qā eq̄lis ē i lōgitudine/ & ro-
tūditate/ metaphorice columna appellat. Aliq uocat ptē
superiōrē nasi/ leporē nasi/ siue pirulā/ uel pinā/ & ē ea extre-
ma nasi pars/ quā est in confinibus glabellæ / imo est etiā
pars ipsius glabellæ. Et aliqui uocant partem superiorem
nasi summum nasi/ inferiorem uero imum nasi. ut Sueto-
nius de Augusto dicebat. s. q̄ habebat mediocres aures/
& nasum a summo eminentiorem & ab imo deductiōrē.
Aliqui etiam uocant partem imam nasi/ pinam/ siue piru-
lam/ eo quia in aliquibus sicut pinus tendit in acutum / &
etiam lepor nasi ab aliquibus globulus dicitur. Et hac de
naso/ & naribus hic loci sufficere uolo.

Nasutus/
Nasutius/
Nasutulus/

Columna/
Læpor nasi/
Pirula nasi/
pina nasi/
Sūmū nasi/
Imum nasi/

Globulus

CDe Oculis.

ALateribus superioris partis nasi ifra supercilia sunt
oculi intra genas/ seu palpebras locati: & dicuntur
oculi ab occultando/ seu oculendo/ quia ciliorum/ &
palpebrarum tegminibus occultantur. Latent enim sub
genis/ & ciliis. Dicuntur etiam oculi metaphorice/ esse in
multis arborum surculis/ ut in populo arbore / & uite / &
aliis arboribus: unde germinant. Ab oculo fit unoculus/ si
ue monocus / & ianoculus/ & eius diminutiū ocellus.
De nominibus partiū eius dicemus infra loco suo. Aliqui
appellant oculos fenestras aīæ: teste Alberto & in eis sunt
amoris/ & odii maxima inditia. Oculis ānuimus/ oculis ne-
gamus. Sūt. n. oculi ueri cordis nūtiū/ in qbus aīus inhabit.

Vnde dicāt
oculi.

Vnocus/
Monocus/
Ianocus/
Ocellus/

Oculos luminaria/atq; organum lucidum appellat. G. in introductorio/ & solarem animalis particulam. & tertio de util. c. xiii. nominat oculum membrum diuinū. Cuius oculi q̄ta sit dignitas/ & utilitas/ monstratur a iure consulto imponens cæcum non posse postulare insignia magistratus/ quia uidere/ ac reuereri nequeat/ senatorium tamē ordinē retinet ap̄i cæci exemplo. Oīno tamen prohibetur ad nouum magistratum aspirare.

¶ De Palpebris.

Quid sint
palpebræ &
unde dicantur.

Gena

Partes circundantes oculum sunt palpebræ/ genæ dictæ/ in extremitate quarum sunt pili/ cilia dicti. Sed quia reperio aliquos discordare de genis/ aliqua est etiam danda distinctio aliarum partium faciei. Prius tamē dicamus de palpebris/ quæ sunt membra/ siue pelliculæ q̄ superius/ & inferius tegūt oculos/ quæ sunt carthilagineæ ut suo loco dicemus: & occultāt oculū necessitatis gratia. Et genæ appellantur. Vnde Terenti. inquit hodie non cōpreſsi genam genæ. i. hodie non clausi oculos/ siue palpebras. Ennius etiam inquit/ pandite quæso genas/ & corde relinquitte somnum: & Plin. inquit/ dormire aquatilia exstimamus non oculorum argumento quia nō habent genas. i. palpebras: sed ipsa quiete placida/ ac soporata. Et idē dicit extremum ambitum genæ superioris cilium antiqui uocauere/ & est ea pars extrema/ in qua sunt pili/ cilia dicti & istæ palpebræ sunt genæ superiores/ teste Plin. ubi supra: sed prædictæ genæ a palpitando palpebræ dictæ sunt.

¶ De malis siue pomis faciei.

Mala genæ
dicta.

Alios reperio appellare genas illas partes rotundas faciei infra oculos/ quæ poma/ siue mala dicuntur. Et est tota illa pars quæ est a palpebra inferiore usq; ad illam partē/ quæ barba uestitur: & hæc est illa pars præcipua/ in qua est pudoris sedes/ quæ propter uerecūdiam rubet/ maxime in hominibus bene coloratis: & hæc pars ē rarissimorum pororum in facie/ teste Conciliatore. xxxii. prob. xii. Ideo cito aduenit/ & etiā recedit rubor: hoc etiā contingit

contingit quia sanguis/ & spiritus/ qui ad partes deferrun-
tur/ subtilissimi sunt/ & ideo fit coloris uelox mutatio/ ut in
affectibus animi: puta in ira/ timore/ & uerecūdia/ & ī gau-
dio/ & in similibus: & hic cognoscitur peripneumonia. A
colore rubeo rosaceo/ ut refferunt auctores: & hæc rubedo
pomorum in uerecundia transit ad aures. De hoc uide Cō-
ciliat.iii. prob.iii. Et q̄ istæ etiam partes appellentur ge-
næ/ testis est Pl. xi. c. xxxvi. his uerbis. Malæ homini tātū/
quas prisci genas uocabant. xii. tabularum interdīcto radi
in fœminis uetantes: & ibidem. c. xliii. appellātur genæ in-
feriores/ loquens de simiis/ quæ solæ quadrupedum/ & in
feriorē hñt genā. i. poma/ siue mala in facie: quīs aliq̄ ut su-
pra ostensum est/ dicant equis mala inesse.

¶ De parte barbata faciei.

Reperitur etiam tota illa pars quæ in facie pilis uesti-
tur/ gena uocari/ iuxta poetam dicentē. Tum mi-
hi prima genas uestibat flore iuuentus. Pacuuius ē
inquit/ hic primū oppacat flore lanugo genas: sed aliqui
dicūt Pacuuium intelligere per genas partem illam faciei
sub naso/ quia primo hic loci crescit lanugo/ & in extremi-
tate mēti/ sed citius sub naso/ q̄ alibi/ & hoc ut ī pluribus.
Et aliqui putant/ & forte bene/ illā legē. xii. tabulæ: interdī-
cere istā partē totā/ in qua nascuntur pili/ mulieribus radi.
Dicit lex. MULIERES GENAS NE RADVNTO.
Certe circa mala/ nec circa palpebras oriunt̄ pili/ qui abra-
sione indigeant/ & ideo lex fuisse frustatoria. Intelligere
ergo debemus in dicta lege/ de loco ī quo uiris crescit bar-
ba/ quia si mulieres sibi raderēt faciem ī loco barbiui. i. in
genis prædictis/ multæ earū essent barbutæ/ nam usus tan-
dēdi multiplicat barbam/ & alios pilos ibi ortos: & sic mu-
lieres fœdassent formā: & forte q̄ multa latitassent sub bar-
ba/ quæ breuitatis/ ac honestatis causa prætermitto/ & for-
tē iter alia/ habita barba/ aliquæ earum ascendissent ad ali-
quos magistratus/ uel ad alia officia. ad quæ Romani non
admittebant mulieres. Sunt tamen aliqui alii/ qui dicūt in
dicta lege. li. Radere/ non importare pilorum abrasionem:
sed lacerationem cutis/ dicentes q̄ Romæ ante impositio

Pars barba-
ta faciei ge-
na dicta.

Ff

Vnde dicat
genæ
Genion/
Geneam/
Gennao/
Geneades/

Mētum est
gena

nem talis legis/moris erat inter mulieres ob mortē alicuius affinis/uel amici unguibus dilaniare/ac lacerare/seu secundum ipsos radere sibi genas.i.poma faciei: ob q̄ cām opus erat postea manu medica:& ideo posuerunt legem/ne sibi raderent genas.i.ut nō lacerarent sibi poma faciei: quid sit de hoc/utrunq; habet aliquid rationis in se:tamen siue sit hoc/siue illud primum/parum cōfert medico:hæc (qualiacunq;) diximus ad maiore nōminis dilucidationē.

¶ Visis prædictis ui uocabulis istæ partes in quibus crescit barba/genæ uocatur/a gennao uerbo græco / quod est genero/quia ibi pili generantur/siue barba/ quæ appellatur a græcis genion/uel geneum/a græcis uero genæ / uel pili circa barbam/geneades nuncupantur.Sed Hip.in suo libro de iūcturis per genas/intelligit ossa mādibularum/ teste Gal.in libro de motibus liquidis/ quæ ossa substantiant musculos/ & cutim barbatae partis faciei:etiā.G.xi.de util. sumit genam pro maxilla/ & mandibula/ & in introductorio.M.appellat genam illam partem/quæ spiritu inflatur/ uel humiditatibus/uel cibariis/quæ alio nomie bucca/seu buccæ appellantur/quæ partes etiam habent barbam: & idem.xi.de uti.numerat mentum esse partem genæ dicēs inferioris uero genæ os solum habet ī ipso diuisionem nō omnino manifestam secundum extremitatem barbæ.i.in medio menti.Genæ ergo/secundum totum significatum/ sunt partes laterales faciei sub temporibus/ & sub oculis/q̄ a uulgaribus guanciæ appellant / in quibus etiā sunt tota ps barbata/& mala/& palpebræ/oculos intra se claudētes.

¶ De Ciliis.

Quid sint cilia.

Sed ante q̄ ulterius procedam/de ciliis integrum sermonem aggrediat. Inquit Pli.xi.c.xxxvi. extremū ambitum genæ superioris ciliū uocauere:& aliq dicunt Pli.per cilium intelligere palpebras.Tamen si Arist. credimus/primo de histo.aliter est intelligendum .s. q̄ sūt pili palpebrarum dicit Arist.pilos/qui extremo palpebrarum ambitui adhærent/Ciliū noīamus:& secūdo de partibus inquit/cilia uenularum clausis summis innitiātur:nā ubi cutis palpebrarum finitur/ibi uenulæ desinunt: idem

in.c.de simia sensit de ciliis/quæ cilia pprie sunt pili pmi/
nêtes i modũ ualli/ & tuêtes oculos a puluê/ & ab aliis mi
nutis:q pili/secundum aliquos/nuta dei nō crescunt / nec
êr pili supciliog:/ & ciliũ di/qa cilere ē mouere/ uel ciliũ q̄si
cæliũ/a cælâdo/ q̄ oculũ cælet. Alber.xii. de aialibus.c.iiii.
appellat ciliũ spinas:qa sunt pili duri/ut spinæ/q̄ ifixi sūt i
mēbro carthilagioso/ut recti & tēsi maneāt pp duos fines.
Primo ne sua mollietie caderēt ad iferius/ & ipeditēt oculos
a ppria opatiōe.Secũdo ut melius tueāt oculos ab extrin/
secis nocere aptis:q pili nāliter sūt nigri/ut p̄fortēt uisũ/ iō
melius uidēt/cæteris parib⁹:q nigra hñt cilia . In aliqb⁹ tñ
sūt flauī coloris/ & iterdũ subalbidi/ & interdũ êt canescūt.

Vnde dicat
cilium.
Cilere

¶ De Maxillis/ siue Mandibulis.

Postq̄ diximus lōgo sermōe de genis/ ac de ciliis/ tāq̄
de ptibus ear:/qa êt sūt in facie ptes hñtes alia noīa/
de eis dicamus.Sūt igit i facie maxillæ/ siue mādibu
læ/ êt genæ dictæ/ut supra patuit . Maxilla igit descendit a
mala/ & est eius diminutiũ uoce tñ/ nō aut significatiōe.
Mala aut descēdit a mylon græce q̄ est rotundũ/ uelut ali/
quibus placet/ mala dicitur a mādō mādīs / uel a molēdo:
& isto mō significat utrāq̄ mādibulā.s.supiorē/ & iferiorē:
q̄uis mādibulæ sint q̄tuor/ supiores duæ/ & duæ iferiores.
Aliq̄ uocāt illā supiorē maxillā: iferiorē uero mādibulā. Tñ
Aui.idifferēter:qa iterdũ iferiorē uocat maxillā . ut prima
primi de anatom.musculog/ maxillæ/ & iterdũ eā iferiorē
mādibulā.ut.v.iiii.c.de dislocatiōe mādibulæ. Veritas ē q̄
multitudinis usus p maxillā itelligit ptē lateralē exteriorē
faciei a tpibus ad mediũ mēti:p mādibulā uero ossa illa i q̄
ifixi sunt dētes. Alio mō distinguit Ari.de hist.istis uerbis.
Est p̄terea maxilla duplex/cuius pars prior mētũ/ posteri/
or mādibula est: & subdit monēt aialia oīa maxillā inferio/
rē/ cocodrillo fluuiali excepto.Ecce q̄ maxilla ibi ptinet in
se mādibulā: & in istis uerbis/ iplicite tñ/ pars superior ma
xilla appellat. Sed latius de istis i particulari eius anatom.
dicemus:hic tñ de noībus/ non autē de essentia mēbrorū
sit sermo.Istā autē mandibulā inferiorē / Halyabbas uocat
faucem/quāuis ueræ fauces aliud significent.

Maxillæ &
mandibulæ
dicuntur ge
næ.

Quid sint
maxillæ &
qd mādibu/
læ.

Fauces/

¶ De Mento.

Vnde dicat
mentum.

S Vb maxillis/ tanq̃ de earum partibus/ sequitur men-
tū. Et dicitur mentum abeminendo/ a gula. n. emi-
net/ a quo mentagra morbus dictus est. Mentū sum-
mit initium a radice inferioris labii & finem habet in infi-
ma faciei parte: & ita mentum est infima faciei pars: a simi-
li infimi in rebus mites dicuntur: & ita in/physionomia mē-
tum oblongum mitem hominem significat. Et apud anti-
quam grāciam moris fuit ob hoc ut inquit Pli. in suppli-
cando mentum attingere in signum infimitatis / & serui/
tutis/ quod etiam usq̃ nūc obseruatum uidimus. Cum. n.
deo prāces porrigimus genuflexi uel stantes manibus iū-
ctis usq̃ ad mentum illas ponimus in signum humilita-
tis: & hoc non solum cum ad deum supplicamus/ sed hoc
fit etiam coram regibus/ & aliis magnis/ ac potentibus ui-
ris pro gratiis impetrandis. In medio menti/ quod a grā-
cis anthereon dicitur/ & si proprie ipsum mentum sit/ aliq̃
bus hominibus in est quādam fouea parua / quæ non hēt
peculiare nomen/ quam Galeotus Narniensis bucculā uo-
cat/ q̃ sic dicit & nō īpcinne ad similitudinē paruæ buccæ.

¶ De Bucca.

Quid sint
buccæ.

P Ostq̃ de mēto diximus/ buccas aggredimur. Buccæ
enim sunt ea omnia quæ in facie naturaliter possunt
spiritu inflari. s. ipsa concauitas oris: quæ spiritu a
pulmone reuocato/ & retento/ oppressis labiis/ inflat. Vn-
de hor. in ser. quid causæ merito quin illis iuppiter ambas
iratus buccas inflet. Buccæ etiam capiunt pro istamet par-
te extrinseca quæ est apta inflari. Vnde Plau. quæ istas buc-
cas tam bella purpurissatas habes. (Nam purpurissum dici-
tur uelamē illud coco seu grana intinctum / quo mulieres
genas elegāiores sibi/ uel nobis singūt/ ut scilicet allestēt.)
Et ille sonus qui ex inflatione buccarū erumpit/ fictitio no-
mine/ & a uulgo sclopus dicitur. Vnde Persi. Nec scopulo
tumidas intendis rumpere buccas. Misare autem dicimus
sonum aliquē facere naribus/ clausis labiis/ spiritu isto me-
diante inter buccas retento/ qui rumphare dicitur a uulga

Purpurissus
quid.

Quid sit sclo-
pus/ & sclo-
pulus.

Quid sit mi-
sare.

ribus/uel fornachiare. Et istæ buccæ etiam genæ dicuntur quandoq; tamen bucca accipitur pro ipso ore: unde pro uerbialiter dictum est/ quicquid i buccam uenit: & bucca etiam dicitur tuba/ ut iquit Hierony. apud hebraeos/ a qua bucca uenit diminutiui buccina/ quæ est pastoralis. s. cor/ nu recuruo facta. A bucca uenit etiam buccæ/ uel bucella/ quæ significat frustulum alicuius rei e sui apta/ q̄tum. s. cō mode capit bucca. quod frustulum seu frustillum aliter bolus dicitur/ a græcis uero bolos iactus habetur. Item a bucca dicti sunt buccones/ qui tumidioribus existunt buccis: Vnde Plau. stulti stolidi futuri fungi/ bardi/ blemii/ buccones/ solus ego omnes anteo stulticia. Bucculentus est qui magnam habet buccam. Et ide aliter bucella siue buccula est puxilla bucca apud Apuleium de asino: etiam a bucca buccula dicitur/ & est genus armaturæ buccas/ & mērum cum collo tegentis: ut Iuue. de cassidæ buccula pendens: & hæc armatura (ut tactum est) armat partes barbatas: & hodiernis temporibus adhuc est in usu/ & diciē barbotiū a uulgaribus: & circa buccas exteriores homine ridente/ uel alio modo os torquentē in aliquibus apparent aliquæ eminentes lineæ/ quæ rictus seu rictum nuncupatur. Bu/ cea uero per. c. simplex dicitur folliculus iterior grani fabæ.

Bucea
Bucella
Frustum/
Frustulum/
Frustillum/
Bolus/
Buccones/
Bucculētus:
Buccella/
Buccula/
Barbotium/
Rictus/
Bucea/

¶ De gelasinis/ siue de umbilico ueneris.

Et præterea in medio buccarum i cute exteriori certa cōcauitas/ in utroq; latere dextro. s. & sinistro una quæ apparet in aliquibus sine risu/ & sine aliquo motu buccarum/ dans uenustatem. Magis tamen apparent i risu/ & in loquela/ & etiam magis apparent in mulieribus: & hæc fossula gelasinus appellatur/ a Gelao uerbo q̄ est rideo: quis gelasini etiam sint quidam dentes/ de quibus lo/ co suo dicemus. Et illi qui narrant partes facientes formosam mulierem/ dum narrant formosam faciem/ dicūt has fossulas/ siue concauitates/ quæ ab aliquibus buccæ etiam dicuntur/ facere formosam/ ac gratam faciē: unde Martia. inquit. nec grata est facies/ cui gelasinus abest: & istæ fossulæ a me uocatur umbilicus ueneris. & sic recte possunt uocari/ quia assimilant p̄prie illi herbæ sic nomiatae. s. herbæ

Gelasinus/
Gelasini dē/
tes
Umbilicus:
ueneris.

Cotyledon
herba
Cymbalaria

quæ dicitur umbilicus ueneris. Quæ herba alio nomine cotyledon dicitur / siue cymbalaria ab aliquibus: quæ herba habet folia parua rotunda in medio foliorum cuius est quædã concavitas similis pœcavitati umbilicali humanæ / minor tñ: & ideo pp illã concavitatẽ similẽ umbilico hæc herba dicitur umbilicus ueneris: q̃a ergo et istæ concavitates in facie sunt similes huic herbæ: possunt dici umbilicus ueneris. Debent et dici hæc fossulæ umbilicus ueneris: q̃a hæc pars in facie pp gratiã / quã dat faciei / maxime incitat uenerẽ aspiciẽtibus. Iõ recte bene ac rônabiliter tales concavitates noiantur umbilicus ueneris / cū (uti diximus) arguāt pulchritudinẽ: & uenustatẽ: q̃ sunt pprie i mulieribus decorũ & charites.

¶ De Ore.

Quid sit os

Post buccas / siue buccas: & post umbilicũ ueneris: de ore dicendum est. Os igitur est illa concavitas / per quã cibi seu nutrientia intra corpus mittuntur: & sputamina exterius per illam mittimus: & per quam ingreditur aer ad pulmonem necessitatis causa: & etiam exit: & a qua egrediuntur uoces & sermones. & dicitur os quasi hostium ad prædicta extra: & intra mittenda: teste Isidoro. & Aristo. primo de hist. dicit. Os est pars quæ intra maxillas: & labra describitur: & inquit q̃ partes eius sunt palatum / lingua / lingula / tonsiles / gingiua / dentes / columella / siue uuigera / uel uuea / seu uua. Auic. uero quinta tertii. inquit q̃ os est membrum necessarium ad hoc: ut cibus pueniat ad concavitatem inferiorem: & q̃ aer perueniat ad concavitatem superiorem: & cõfert in expulsiõne superfluitatum aggregatarũ i ore stomaci: et est uas uniuersale membro locutionis in homine: & uociferationis in animalibus uociferantibus ex sufflatione. Membra autem locutionis in homine sunt ea / quæ numerata sunt prius ab Aristo. & ita os est totum cõpositũ ex prædictis membris: tñ pluries os capitur pro sola illa concavitate: q̃ tñ est uia cibi: & superfluitatũ aeris: & e tanq̃ embotũ: & bucca appellat: ut supra diximus de bucca. Interdũ et sumit solũ p illo foramine intra labra existẽte: & hoc et bucca appellat. Sed nota q̃ sic sumẽdo ps sumit p toto: q̃a uere os e totũ ppositũ ex supra

dictis ptib' ab a Ari. Nota ē q' oris significatio ē ualde lata: nā os indicat totā faciē. Vñ Oui. Pronaq; cū spectent aīalia cātera terrā/ Os hoī subline dedit: cōlūq; uidere &c. Dicitur ēt os omne id qd pater: & aprū est in quacunq; re cor/ poreā. De anatomia autē oris alia multa dicemus. Hic tm̄ de eius nomine dicitur. Nunc de labiis / siue labris agēdū.

¶ De Labris / siue Labiis.

Labra igit' tāq; ptes oris duo sunt. scilicet inferius / & superius: q' cōprimunt' put aīus affectus est. Cōpescunt' ēt / & exporrigunt'. Vñ Iuue. dixit. Digito p'pescce labellū: & Persius inquit. Atq; exporrecto trutinant' uerba labello. Et labia teste Isidoro dicuntur a lambēdo: & pars superior labium dicitur / & inferior: quia grossior / labrum. Aliqui uolunt labra esse uirorum: labia uero mulierum: apud Persiū tamen tam superius: q' inferius labrum: siue labra dicuntur. unde nec fonte labra prolui caballino. Labra etiam dicunt' a Celso / & a Terentio labia: tamen in hac discrepantia nō est ponenda cura: quia de istis non curat medicus: satis est scire eorū noīa: & eis uti loco suo: q' labia / siue labra aliā ēt significat' / q' partes oris: q' significat' p'putia matricis / & aliā qua alia. Sed a labris / siue a labiis: quæ idem apud idoneos significant / q' uis aliter sentiat Isidorus / dicta sunt cognomina labronū & labeonū / qui brochi dicunt' / teste Plī. Sūt. n. brochi p'ducto ore / & dentibus p'minētibus: hic loci labia sunt partes in facie / i medio quoq; est fixura / q' os appellat'. Labrones
Labeones.
Brochi

¶ De Lacuna sub naso.

Sed i medio superioris labii infra nasū ē qdā uallecula / q' p'p similitudinē lacunā uocat' / a græcis Sphærio / sed ab Homero hyspina uocat'. Vterius ēt nota / q' os osculū facit / qd duo significat / est. n. osculū. os paruū: uñ primo metamorpho. uidit oscula / q' nō est uidisse satis. Os ēt basiū significat: non. n. basiolū dāi possumus / nisi ex ore fiat osculū. i. d magno orī fiat os puū / qd osculū dē / & os q' clausū. i. diminute aptū / q' p'p op' suū sermocinādi mu / sa appellat' / & ide musare est submissa uoce loq; ac secrete. Musā
Musare

Barba

Mytax

Mustax

Mytax pro
prie

Vnde Plau. neq; id ocultum haberi. neq; per metum musa
ri/quin participem pariter ego te/ & tu me facias. Aliquan
do musare ponitur pro tacere. Vnde Teren. Sile/cela/ocul
ta tege/tace/musa. Nota etiam q; labia oris situata sunt in
loco/ qui dicitur barba. Vnde Gal. in introductorio. M. appel
lat illam partem sub naribus cum ore / & mento barbam:
sed Zerbis auctoritate Arist. hanc partem mystacem ap
pellat: q̄q̄ ea sola pars/ quæ ē sub naso supra os mytax ab
aliquibus dicatur q̄ pars a nostris vulgaribus mustax dicitur
corrupte tamen. Istæ omnes partes sunt intra genas/ quæ
sunt partes faciei: De qua facie puto satis dixisse/ q̄tū ad no
mina/ & etiam quantum ad caput primo modo sumptū.

¶ De capite absq; facie/ testa nominato.

Olla

Testa

Testi/ siue te
sta turtacea.

Cranium/
Cranion/
Cranium/

ALio modo sumitur caput pro illa parte continua ce
rebrum tantum absq; tota facie: quia in isto etiam ca
pite est faciei pars. Et hoc caput sic sumptum est to
ta illa pars quæ est a superciliis supra/ quæ olla appellatur
quia ad instar ollæ continet cerebrum: & hæc pars ab Ari.
primo de hist. in translatione antiqua: & a Gal. viii. de iuu
mentis/ Testa nuncupatur/ a tenendo: quæ est quasi galea
dura: & forte a figura testudinis testa dicta: vel dicitur testa
quasi tosta. i. assata/ & dura metaphorice sic dicta. Vasa. n.
terrea cocta/ & assata testæ dicuntur: & vulgares nostri ha
bent propria uasa testæ/ siue testi dicti/ cum quibus turtæ
coquuntur/ & aliqua alia fercula. Et sic omnia dura aliquid
in se continentia possunt teste appellari. Nam dicimus
etiam corricem/ fructus nucis/ testam nucis: & ita testam
auellanæ/ siue coryli/ & testam amigdalæ & pini/ & similiū:
& dicimus testam ouorum/ & omnes pisces/ qui duro corti
ce teguntur/ ut sunt omnia conchylia/ siue conchylia/ ut
ostrea/ & id genus testæ dicuntur. Vnde hora. in serm. in
quit: sed non omne mare generosa est fertile testa. Et sic
caput isto modo sumptum a græcis uocatur craneum cor
ruptæ tamē/ quia uetus/ cranion/ aut cranium/ quæ sunt
idem quod contentium/ siccum/ & durum/ ut testa supe
rius dicta. Ideo os capitis quia tale est craniō dictū. Sed Au.
prima primi de anatomia cranei/ uocat craneum solum/
duo ossa

duo ossa quæ sunt in bregmate hoc est i superficie capitis de quibus loco suo dicemus i particulari anatomia. Tamē idem Aui. prima tertii. c. primo accipit craneum / pro toto osse superiori contentiuo cerebri / istis uerbis . Partes uero capitis essentielles: & quæ ea sequunt sunt capilli cutis/ caro/ pāniculus/ postea craneū: deinde pāniculus durus/ postea subtilis/ secundina dictus/ deinde cerebrū/ uētres eius: & quod in eis est/ postea duo pāniculi/ deinde rete/ postea os basilare: & ita isto secūdo modo caput est sumptum ab Auicenna sine tota facie. Caput etiam nominatur clypeus & scutum cerebri: & dicitur caput teste Varrone/ quia sensus ibi initium uere capiunt . Caput etiam importat idem quod principium/ & origo rerum. Vnde poeta. O latii caput horum/ & causa malorum. Caput etiam denotat principia parua librorum/ quæ tanq̃ diminutiua a capite/ capitula/ ut plurimum appellant. Et isto secundo modo caput sumptū diuiditur in quinque partes. s. in anteriore / i supmā siue mediam/ in posteriore/ in laterale/ & in inferiorem.

De Prora Capitis.

Pars anterior capitis est a superciliis usq̃ ad locū illū/ ubi ultimate concrescit os eius: qui locus apud arabes/ maxime a Mesue/ zuendech dicitur: & est locus ubi iungitur cōmissura sagittalis cum coronali: & ibi sunt cauteria ad diuersas ægritudines/ ut inquit Mesue in. c. de præseruatione oculi: & tota hæc pars a superciliis supra usq̃ ad istum locum uere dicitur sinciput/ quous aliqui dicant in sincipite esse faciem: & ita siue caput sumat primo modo: siue secūdo tota anterior pars/ sinciput appellat / sicut etiā supra diximus. Vnde Iuue. inquit. Comedā ego flebile nati sinciput elixi. Et sic in capite/ secundo modo sumpto/ est pars faciei. s. frons: & terminat sinciput ad zuendech supra nominatum. Tamen Arist. primo de hist. dixit / q̃ sinciput est pars caluæ/ & est locus in quo nouissime os consistit: siue concrescit: p caluā tñ intelligas partē capillatā: sed hīc loci Arist. capit partem sincipitis pro toto/ quia hæc pars ubi ultimate concrescit os est pars tātum sincipitis. s. superior/ ut supra uisum est: quia sinciput a coronali cōmissura inci-

G g

Partes essentielles capitis

Clypeus
Scutum cerebri.
Vnde dicat caput
Capitula librorum.

Zuendech
Locus cauteriorū in craneo.
Quid sit sinciput.

Prora capi/
tis.

Carina
Cacumen
Summitas
Interciput
Bregma
Vertex
Corona

Vertex
Discrimen
Callis
Callisela ca/
pitis
Lysoma

pit/ & continet totum id quod est ante uersus faciem: & et faciem/ uel ad minus frontē ipsam. Aliqui tamen capiūt p sincipite partem capillatam supra frontē immediate usq; ad zuendech/ siue coronalem commissuram. A nonnullis etiam hæc pars sinciput dicta nominatur prora capitis.

¶ De Carina/ siue cacumine/ uel intercipite Capitis.

Post istam primam. s. capitis partem in ordine sequit̃ secunda/ quæ media siue suprema est capitis pars / q̃ interdum carina/ & cacumen/ siue capitis summitas/ & interciput / & corona capitis/ siue bregma dicitur/ & interdum dicitur uertex. Quare dicatur cacumē/ summitas/ carina/ & interciput/ omnibus notum est. Sed corona dicitur quia i principio anteriori huius partis est commissura coronalis/ & etiam quia hic loci coronantur Reges/ & alii coronas merentes: & hæc pars media incipit in coronali commissura/ & finitur posterius uersus commissuram laudæ/ tantum de capite tenens / q̃ta est longitudo sagittalis commissuræ. Hæc autē pars bregma dicitur / quia sunt ibi duo ossa in medio quorum est sagittalis commissura quæ dicuntur ossa bregmatis. Quæ ossa uersus latera habent commissuras mendosas / ut latius suo loco dicemus: & sic Gal. xi. de utili. appellat ista ossa: Ossa bregmatis/ & ab eodem hic locus dicitur bregma: & ista ossa sūt illa sola/ quæ dicuntur craneum ab eodem sexto igenii: & a multis aliis. Aliqui tamen dicunt hæc duo ossa sumere nomen a loco: qui btegma dicitur. A multis aliis uero hic locus uertex dicitur: & dicitur uertex/ quia est summitas in homine. Vertex enim summitatem dicit. Vnde Virg. in ænei. sic uerit̃/ ce cæli constitit/ & quis uertex multa alia significet/ hic capitur pro illa parte capitis/ in qua capilli uertuntur indeclinē tam uersus occipitium/ q̃ uersus latera: & hic locus a latinis dicitur discrimen/ & æquamentū capillorum: dicitur etiam callis / & a uulgaribus callisela capitis dicta est: & a græcis lysoma dicitur. Istarum partium sæpe medici capiunt partem pro toto/ & interdum totum pro parte: quare oportet diligenter eorum mentem considerare.

De Puppi/siue Occipitio.

P Ars deinde posterior dicitur puppis / siue occiput ab Alexandro medico in.c.de phrenisi/ dicitur imon a Galeno in pluribus locis/ dicitur parengcephalida. A quibusdam pyxis: Teste Alberto.ab Ari.primo de hist.dicitur occipitium:& dicit Ari.q hęc pars ē manis . Aliqui admirantur Ari.dicere hanc partem capitis esse inanem / cū tota illa etiā pars sit plena medulla cerebri/ & aliqui hūc Aristotelis dictum non intelligunt. Zerbis dicit q Alber tus exponit dictum Arist.inane.i.priuatum / & uacū uenarū / & sensibus:& bene sensit Albertus in hoc/si per uenas intelligit arterias/ & si per sanguinem intelligit spiritū animalē: quia Ari.secundo de partibus.c.x.declarat se ipsum Inquit.n.cerebrū uero parte priori continet omnia / qbus hoc datum est: quoniam id quo sentiūt in parte priori corporis situm est. Sēsus.n.prouenit a corde/ quod parte priori commissum est/ sentire etiam tantummodo possunt partes quę sanguinem obtinent.Occiput autem uenis uacuum est.Hic ergo loci cum non sint arteriæ: sed uenę/ per uenas intelligit arterias/ & per sanguinem intelligit spiritum & hoc est clarum cuicunq; docto: quia etiam Gal.in libello de phlebotomia dicit: q antiqui per arterias intelligebant uenas:& ita etiam uenas uenales / & indifferenter omnes uocabant uenas.

C Aduertāt unū aliud legētes/ q Ari.dixit istū locū inanē/ nō q ibi nō sint uenę uenales/ nec cerebri substantia/ sed inane dixit/ qā hic in occipitio est platea/ siue lacuna satis lata/ in quā a torculari exprimitur sanguis: quę nō est uere uena: quīs contineat in se sanguinē/ sicut faciūt uētres cordis : q lacuna satis latū tenet locū:& isto mō Arist. intelligit / qn dicit q pars posterior cerebro caret:& certe sic est/ qā hęc pars caret tāto cerebro/ qta est lacuna p dicta/ de q loco suo dicemus.Cāterū craneū/ excepta ista pte ātedicta ē plenū cerebro/ & uētrib/ & emboto/ & uia satis lata ad nūchiā p deferrēdis spiritib/ moriuis/ & sēsituiis/ sed q recte itelligit dictū Ari.dū dicit q occiput sit inane/ & uacū uenarū/ dicit Ari.p uenas itelligē arterias: qā arterię ingrediētes cerebrū sūt tū/ uel saltē quo ad maximā eorū pte i ānriori pte cerebri/

G g ii

Puppis
Occiput
Imon
Parēgepha
lida
Pyxis
Occipitium

Sēsus a corde.

quæ ueniunt a rete mirabili pro maiori parte portâtes spi-
ritum a corde ad cerebrum: & q̄ hoc sit uerum Arist. alibi
intelligit per uenas ipsas arterias/ & hic loci itelligit uenas
a corde uenientes: quæ dicuntur arteriæ a modernis: cū ipse
intelligat maiorem partem sensuū oriri a corde. Et forte
q̄ etiam possemus dicere de mente Arist. & non male/ q̄
memoratiua uirtus sit in parte alia cerebri/ q̄ in posteriori:
De hoc tamen in cerebri anatomia multa dicemus: hic tã-
tum hæc dicta sint exercitii causa.

¶ De partibus lateralibus Capitis.

Partes laterales capitis/ aliæ sunt superiores/ aliæ in-
feriores: Superiores dicuntur partes caluæ. s. illius
loci/ in quo sit clauitium. Istam partē in qua sit cla-
uitium. Aui. & Gal. uocant caluam/ & ita multi alii: partes
uero inferiores laterales capitis sunt tempora / circa quas
posterius sunt aures.

Tempora

Os basilare

¶ Pars autē inferior totius capitis est os basilare: super quo
residet cerebrum: qd sit os basilare/ loco suo dicef: hæc autē
d capite sufficere uolo. Ad alia. n. mēbra nūc deueniēdū ē.

¶ De Collo.

Collum

Ex pedito capite/ uidenda sunt inferiorum membra
nomina/ primum itaq; membrum suscipiens & sub-
stinēs/ & super quo uertitur caput / collū dicitur usq;
ad humeros: & licet collum multa significet. s. iter dum ex-
tremi- tatem rerum/ aut cānā/ seu longitudinē ossis cruris: si-
cut a Gal. tertio/ octauo. & .xvi. d. utilitate. Et ēt aliqñ sumi-
tur pro canali: & poro/ sicut. iiii. de utilitate. Tñ de pñti col-
lum sumif p ea parte supra humeros usq; ad caput: & de
hoc membro loquitur Gal. in introductorio. & dicunt ali/
qui q̄ in q̄tū collū continuat caput cum trunco totius cor-
poris/ pars posterior ipsius colli magis collum dici debet:
quæ pars posterior ceruix dicitur: quia magis p partē po-
steriorē/ mediātibus spondylibus unitur/ & cōtinuatur ca-
put ad collum/ q̄ ad anteriorem. Colla. n. dicitur continua-
tio/ unde mediante aliquo glutinoso: ut colla corpora effu-

Ceruix

Colla

Glutinum

ciuntur cōtinua uel quasi. Aliqui uero dicunt collū esse eā
partē quæ monilibus ornat: & quis hoc totum antēius:
& posterius collum dicatur: tamen quia monilia antēius
magis applicantur: pars anterior collum dici debet: secun-
dum cōmunem usum: quæ pars est ante a facie usq; ad pe-
ctus. Cuius colli pars interna sphangæ: uel faringæ: & gu-
tur dicuntur: a gariēdo tñ: quia inde garitus uenit: gutur
tamen uere est illud spatium quod aperto ore uidetur in
extremo interiōri colli post uueā: i qua est principiū meri:
& epiglōtis: frumen uero: & rumen sunt partes eminētes i
gula locutionis tempore. Et sphangæ: uel pharingæ a san-
do: uel a sindendis uocibus. Istæ tamē faringæ sunt uenæ
quæ intumescunt ex forti uoce: & fragitides a Celso dicū-
tur. Et fauces ab aliquibus istæ partes dicuntur: quamuis
fauces capiantur pro parte suprema meri: sed in toto col-
lo est trachea arteria: & epiglōtis: & meri: siue gula: uel Iso-
phagus: & uenæ: & arteriæ: & glandosæ carnes: nerui: &
ossa: & musculi multi: de qbus omnibus loco suo dicemus
& eorum nomina: & alia in anatomia requisita: pars tamē
colli anterior: licet improprie: cōmuniter gula: & iugulū
dicitur: quis iugulum proprie sit os recuruum: uel ossa in
summo costarum: furcula superior dicta: q; brachii motu
paululum cum lato osse spatulæ mouetur: & hæc ossa etiā
clidas: & clidia dicuntur. Et illa pars iuguli: siue furcularū
quæ est uersus os spatulæ: uocat æpomis: altera uero uer-
sus gulam dicitur parasphagis. Colli uero pars posterior cer-
uix: & tenon dicitur: quis tenon capiatur pro corda a mu-
sculo orta. ut a. G. tertio technii: & primo de utili. c. xviij. &
alibi. Et ita quia in parte posteriori colli sunt corde ualidæ
& notabiles: iō hæc pars tenō dicta est: & ita oēs corde ua-
lidæ mēbra magna mouentes tenontes appellantur.

¶ De Ceuice.

Ceuix ideo siue tenō: dicta est tota illa pars posterio-
ri colli: a capite incipiens terminata inferius inclu-
siue in septima spōdyli: siue uertebra: q; quia onus
sustineat atlas dicitur: & illa animalia: quibus hæc pars est
rigida: fortis: & dura: duræ ceruicis appellātur: sicut sunt

Collum est
anterior

Frumen
Rumen
Sphangæ
Faringæ
Fragitides
Fauces

Gula
Iugulum

Clidas
Clidia
Epomis
Parasphagis
Tenon

Ceuix

Atlas

Alchadam
Alchael
Alchel
Nocra

Tauri & Leones. Inde etiam per similitudinē dicimus hominem esse duræ cervicis quasi indomitum / ferinum / inexorabilem / durum / & indisciplinabilem / & ita dicunt phyfionomi / quod homo qui incedit erecta / & rigida ceruice / est rigorosæ mētis. i. duri capitis / duriq; animi: ex hoc quod caput nemini inclinare non dignatur. Hæc pars tenon / siue ceruix dicta habet partem superiorem / ubi in prima spondyli caput collo iungitur: quæ ab Auicē. quarta primi dicitur alchadam: habet etiam partem inferiorem prope humeros: quæ dicitur alchael / siue alchel / pars uero media inter alchadā & alchael / nocra dicitur. Et hæc de collo sufficiant.

¶ De partibus lateralibus corporis.

Sinistra oia
eē ibecilliora

AXpedito collo / ad partes inferiores deueniamus: quarum alia sunt anteriores / alia posteriores / alia uero laterales. Quæ partes laterales sunt cōes anteriori & posteriori: harum partium alia dextræ / alia sinistra: quid sit dextra / & quid sinistra pars / omnibus notum est: sed Ari. primo de hist. c. xv. declarat quid sit latus dextrū / & quid sinistrum istis uerbis / similibus fere partibus / atq; eisdem sane cōstat dextrum / & sinistrum / & rerum sinistra omnia imbecilliora. Solus tamen homo ambidexter / hoc ē dexter manu utraq; nascitur teste eodem secūdo de hist. c. primo. Dextrū tñ latus / ut i pluribus / ē latus i quo ē hepar: Si autē solus hō sit ambidexter a nobis supra dubitatū est.

¶ De manibus in communi.

De manibus
in cōmuni

OMissis aliis partibus / laterales primo aggredior / ob seruando ordinē. G. in introductorio: qui post cololum de manibus tractat. Manus. n. in homine sunt necessariae. Iō natura illū eis decorauit. Inquit Gal. primo de iuamētis: quod corpora aīalium sunt instrumēta aiarum / quæ sunt in eis / ut per ea / & per diuersitates membrorum compleat illud / quo indiget aīa: & tūc necessarium est / ut mēbra corporis cuiuslibet aīalium sint cōuenientia dispositioni aīæ illius corporis: & sic fuit datū cuiuslibet mō aīaliū pterq; homini ex modis armorū secūdū naturā aīæ in ita /

cūdia/ audacia/ & timore. Homo autē quia inter alia aīalia
intelligentiā habet/ & cognitionē. In oībus modis fuit da/
tum ei instrumentū/ in quo cōueniant oīa instrumēta. Da/
bātur ergo illi manus loco omnium/ cum ita utat̃ eis loco
omniū modorū armorū/ & cum his utitur eis in omnibus
cāteris modis/ quibus indiget artificiiis. Et quia oīa anima/
lia irrationabilia faciūt artificia sua naturaliter/ & sine do/
ctrina/ & aīa hoīs caret artificio naturaliter/ sicut caret cor/
pus eius armis/ dabant̃ ei loco eius/ quo caruit armis ma/
nus/ & loco eius/ quo caruit instris artificialibus/ uirtus/ &
intellectus/ & cognitiones. Et si habuisset aliqua arma natu/
raliter/ eēnt illa arma sola ei semp/ ita si habuisset aliq̃ artifi/
cia naturaliter/ nō posset acq̃rere artificia residua/ & q̃a me/
lius ē ei uti oībus armis/ & oībus artificiiis/ nō fuerūt iposū/
ta ei arma/ neq̃ artificia naturaliter: hāc ille. Et primo de
utilitate inq̃t. (hoī q̃a sapiēs ē aīal/ & sicut dixit Ari. ē sapiē/
tissimus aīaliū/ & solū eorū q̃ in terra diuinū) p̃ oībus defen/
soriis & armis manus dedit Creator instrumētū. s. ad oēs ar/
tes pacificū. Nō ei dedit cornua arma inata/ sed meliora cor/
nibus. s. manus/ ut q̃cunq̃ uellet/ posset accipere. Ensis. n.
telū/ & sagitta meliora arma sūt cornibus/ homo. n. domat
Equū/ interimitq̃ Leones sua sapientia/ manu mediāte: &
p̃parat sibi thoraces ferreos oīb⁹ coriis duriores. Dicamus
igīf cū. G. q̃ manus ē organū organorū/ & instrūm instrūg:
sine quo nō posset conseruari speties/ nec etiam indiuidua
humana/ quia totius mundi structura sit isto instrumento
mediante/ de cuius dono laudetur immēsa Dei maiestas.

Manus ī ho/
mine pp ar/
tes.

Manus ē or/
ganū orga/
norum.

¶ Diuisio/ siue distinctio de manu.

MAnus igīf de p̃nti tripliciter capīf. s. large/ stricte/
& strictissime. Primo nanq̃ mō sumīf manus p̃ illo
toto/ quod est a spatula/ siue scapula/ inclusīue usq̃
ad extremitatē digitorū/ & q̃uis maior pars scapulæ sit in
posteriori parte/ teste Arist. primo de hist. c. xv. qui inquit.
dorsum post pectus ē. Cuius partes scapulæ/ & spina &c.
Tō quia motu brachiorū necessario mouent̃ scapulæ/ &
brachia/ siue manus/ dicunt̃ partes laterales. Iō inter ptes/
laterales scapulæ ponunt̃/ & habētur tanq̃ partes manus.

Man⁹ large.
Prima distin/
ctio.
Scapula ubi

Manus stri/
cte.

Secunda di/
stinctio.

Tertia disti/
ctio.

Laudes ma/
nus

Sciurus aial
Schiratolus
Scia
Vra

¶ Secundo namq; modo .s. striete manus sumitur pro ea
tota parte/ q̄ ē a scapula exclusiue ad extremitatē digitorū.

¶ Tertio uero modo .s. strictissime manus sumit̄ p̄ ea pte q̄
est a carpo/ siue a raseta inclusiue/ usq; ad extrema digitorū.

¶ Et manus/ sapientiæ/ ac rationis ministra/ & organum/ a
manando dicta est/ quia a manu omnia emanāt uel quasi:
& certum est q̄ omnia arte facta a manu procedunt: sed ē
multa sunt in natura quæ mediāte manu salubriora: ac gu
stui meliora sūt: ut fructuum species/ quæ prius siluestres/
manu mediante/ domesticæ ac urbanæ factæ sunt: & ita ē
de mineralibus dico/ in quibus mediāte manu cōsistit nūc
temporis fœlicitatis supremus gradus: quīs a sapientibus
dicta sit fœlicitas fortunæ. Et q̄ plus est manu mediante/
sunt animalia etiam perfecta: ut de mulo legitur: qui ma
gis idustria/ & manu hominis generatur / q̄ appetitu asini
ad equam: quia rarissime/ uel forte nunq; asinus ascēderet
equam/ nisi homo id procuraret. Reperitur tamen q̄ ma
nus multa alia significat/ sed pro nūc sumitur pro parte la
terali hominis: & est membrum humanū organū organo
rum appellatum: & est soli homini appropriatum: ut a. G.
secundo de uti. c. primo. Et si qua alia animalia habent mē
bra similia/ uel quasi/ ut Simia/ Cæbi/ & canicipites: rudio
ra sunt illa mēbra/ teste Ari. secūdo de hist. c. viii. Multa in
super animalia sunt/ quæ utuntur pedibus anterioribus lo
co manuum: teste eodem: secūdo de hist. c. primo istis uer
bis. Habent quadrupedes/ quæ animal generant / omnes
uice brachiorum crura priora/ sed præcipue quæ multifi
da sunt hæ manibus suo digitato pede respondent: hoc. n.
ad plura/ quasi manu/ utuntur. Pli. etiam dicit/ alia anima
lia/ excepto homine/ uti pedibus anterioribus loco manu
um: ut sciurus animal a uulgo schiratolus dictus / q̄ ponit
sibi cibum ad os cum pedibus anterioribus: dicitur. n.
sciurus a scia græce/ q̄ est umbra / & ura q̄ est cauda / quia
hoc animal se tegit/ & facit sibi umbram cum cauda. Dico
etiam alia animalia multa uti pedibus anterioribus loco
manuum certando/ & prædando cum eis/ ut Catus Leo/
& id genus. Elephas etiam teste Arist. ubi supra/ utitur ma
re uice manus/ & id membrum a Pli. manus appellatur/ ta
men non sunt ueræ manus/ nisi in homine.

¶ Alia distinctio

¶ Alia distinctio de manu.

Uisa manus etymologia idest ueriloquio/ & eius nobilitate/ ac necessitate/ ad noia partiū eius deueniē dum putauī. Diuidat ergo manus primo modo supradicto in quinque partes: & cuiuscunq; partis dicant noia tam latina: q̄ arabica: & græca: maxime quo ad maiore eorum partem: quia non omnia a nobis hic ponentur noia membrorum: sed ea tantum quæ magis usitata sunt apud & philosophos: & medicos fide dignos.

¶ De prima parte manus.

Prima itaq; pars manus a multis dicta ē scapula maxime a docto Celsō libro. viii. c. primo. & hæc pars est uersus dorsum: imo in dorso: seu in tergo: latera līs parum. Teste Ari. primo de histo. c. xv. dum inquit: dorsum post pectus est: cuius partes scapulæ: quæ scapulæ scapilium etiam dicuntur: & sunt duæ: in medio quarum in tergo est locus interscapilium appellatum. Appellatur et istæ partes spatulæ a multis: quia ossa earum assimilantur spatulæ: quia latæ sunt: sicut spatula parua: a. G. autem in pluribus locis homoplata hæc pars dicitur: & etiā a Celsō ubi supra: dum inquit. Rursus a ceruice duo lata ossa utrinq; ad scapulas tendunt: nostri scopula operta: homoplatas græci nomināt: sed scopula operata proprie est os in scapula. Scapula autē est locus: hæc pars: a. G. in introductorio. M. appellatur humerus. Sed Zerbis dicit: q̄ dicuntur humeri quia super eis feruntur pondera: sicut humus. i. terra. Apud Celsum tñ: ubi supra: humeri componunt ex extremitate ossis spatulæ: & ex extremitate furculæ: & capite ossis brachii: si bene ponderentur eius dicta: ita q̄ iunctura ipsa tota appellatur humerus: & ita etiam tota iunctura dicitur humerus ab Auic. quinta quarti. c. de dislocatione humeri: & non tantum Celsus ipsam iuncturam capit p̄ humero: imo etiam os totum adiutorii. Dum inquit: superius autem humeri caput rotundius: q̄ cetera ossa: de quibus adhuc dixi uerticillatis scapularum ossibus inseritur: ac maiore parte ex transitu ex neruis deligatur: at inferius duos

H h

Etymologia
& ueriloqui
um idem.
Manus diui
ditur i qnq;
partes.

Scapula

Scapilium

Interscapili
um.

Spatulæ

Homoplata

Scopula

operta

Humeri un
de dicantur

Acromium
Acros
Acron
Clauis & unde
dicatur

Stangæ
Sfangæ
Faringæ
Fragitides
Guidez

Adiutoriū
Vlna

processus habet/inter quos/quod medium est/magis etiā
extremis partibus sinuatur:humerus etiam ab Hali. nono
practica: est tora illa pars in qua est iunctura scapulæ. Si hu/
ri capiatur pro scapulis:sicut a.G.ubi supra/pars ipsius su/
prema acromium dicitur ab acros siue ab acro græce/ qđ
latine dicitur summitas/ & cacumē/hæc pars humerus di/
cta/est magis uersus posterius/ & uersus anterior/ q̄ uersus
superius:hæc pars dicitur clauis.s.locus ubi est furcula su/
perior:& hoc nomen sumpsit hic locus/ut refferunt quidā
quia hic loci uulneratus fuit Philippus Rex. Curabaturq;
(ut assolet, isussurauitq; medicus/cum expleri muneribus
non uideretur/sed Imperator inquit/cape q̄tumlibet / qñ
clauem habes. Alii dicunt clauim dici per similitudinem:
nam sicut clauis claudit ianuam/ita clauditur pectus furcu/
la/uel furculis/quæ clauēs dicuntur. Inter hæc.s. inter acro/
mium/ & clauim sūt stangæ/ siue sfangæ/uel faringæ supe/
rius nominatæ/quæ sunt partes/quæ intumescunt in par/
te laterali colli uersus anterior ex forti uoce: & ibi sūt illæ/
uenæ/quæ appellantur a Celso fragitides/ a medicis recē/
tioribus/guidez/dictæ. Tamen apud Guidonem de caulia
co/humerus/spatula/ & homoplata idem sunt/ & ita apud
multos alios. Igitur debent qui uersantur circa nomi/
na:cuiuslibet auctoris bene intelligere sensum circa ea:
& ipsa membra / seu nomina intelligere ad mentem ip/
sius auctoris tantum/ & non aliorum:quia aliter multi se/
querentur errores/unum pro alio capiendo. Hic uero tan/
tum pona m cōmuniora nomina/ ut per eas distinctiones
deueniat ad terminatū:secūdū unūquēq; auctore nomen.

¶ De Secunda parte manus.

Uisa prima parte magnæ manus/ad secundam tran/
seo:quæ secunda pars inclusiue usq; ad extremum
digitorum magna manus etiam dicitur: teste.G.in
introduitorio.M.Denoia: ergo hæc secunda pars multis
noib; cōiter tñ Haly/Rasis/ & Aui. & sequaces/ hanc par/
tē appellāt adiutoriū. Ari.primo de hist. seu interps uocat
eā ulnā:Celsus uocat:ubi supra:humerū.G. i. introduitorio.
M.appellat ulnā/ & brachiū:& est tota illa pars/ q̄ est inter

iuncturā scapulæ/ & iuncturā cubiti/ in qua est tm̄ unū os.

¶ De Tertia parte manus.

Tertia uero pars/ est imediate sequēs istā : & est iun-
ctura ipsa/ i qua os adiutorii prædicti simul cū duo/
bus ossibus/ focillia a multis appellata iūgitur/ & fa-
cit iūcturā q̄ cōiter appellat cubitus a medicis: ab Arist. au-
tē primo de hist. hæc iūctura giber appellat. Cubitus etiā
capit p̄ mēsurā geometrica/ q̄ est q̄titas duorū palmorū/ si-
ue ulnarū/ accipiēdo palmū p̄ lōgitudine uolæ manus ex-
tensæ cū digitis suis. Cubitus ēt capit p̄ extremitate focil-
lis inferioris brachii/ maxime uersus os adiutorii/ siue hume-
ri/ teste Celso ubi supra / & teste. G. secundo de uti. c. xii. &
cubitus olecranū dī ab atheniēsis/ teste. G. secūdo d̄ uti.
c. ii. inq̄t q̄ cubitus ab atticis olecranū dī. Aliq̄ dicunt q̄ dī
cubitus/ quia super eam iuncturam recumbant homines.
Cuius cubiti pars exterior a Gal. in introductorio. M. coro-
num/ & coclearium/ & olecranū nominat / siue olecranū.

Focillia
Cubitus
Giber

Palmum

Coronum
Cocleariū
Olecranū
Olecranium

¶ De Quarta parte manus.

Quarta autē pars manus a .G. in introductorio. M.
brachiū dī : quo mēsurāt hoīes/ & certe hæc pars ē
duæ ulnarū/ seu palmorū/ hæc ēt pars brachiū dī a
Celso/ q̄ pars p̄stat ex duobus focilibus/ quæ focillia radii
appellant/ quorū ossiū siue focilliū breuior/ & supior cerci-
da a græcis dī. Aliud uero. s. inferius lōgius/ & primo pleni-
us cubitus appellat/ hic locus ubi bina ossa p̄ponunt i bra-
chio Ancon dī/ teste docto Georgio uallēsi i suo. de p̄tibus
corporis: ab Auic. & a Rasi & ab Haly: ista duo ossa p̄dicta
dīnt asceid. G. secūdo d̄ uti. c. v. hoc focille minus appellat
Kerkidias. Itē. G. extremitatē horū focilliū secūdo de iuua
mētis uocat pomū granatū : sed aliq̄ dīnt malū granatū hic
loci eē extremitatē adiutorii uersus cubitū. Auē. at̄ primo
collig. potit̄ hæc priū ita horrida noīa/ q̄ atq̄ nō ausus fui
ea scribere/ q̄a solo sūt timēda sono. Audactiores me illa ui-
deāt/ & medullit̄ ruminent. Credo tū ego credāt/ & dicāt
qd̄ uellent alii/ q̄ terminorū nomina uaria tam in Auēroē

Brachium
Radii
Cercida

Ancon

Asceid
Kerkidias
Pomum
granatum

Hh ii

XXX
q̄ in aliis auctoribus sint imposita a uarietate interpretum. Ideo diuersa nomina interdum unum significant: & interdum ac plerūq; unū nomen diuersas res indicat ut pluries diximus. Adde q̄ etiam uarietas nominū: & barbaries maxime inducta est uitio imprimentium libros. Ideo fere omnia corrupta & alterata sunt. Sed ad rem licet hæc pars a Gal. & a Celso brachium dicatur: quid tamen sit brachiū maturius uidendum est.

Magna manus

Sinus
Axilla
Locus sub ala
Titilicium

Armilla
Brachiale

Quid sit
ulna

Brachium. n. quod græcum est: multa significat. Nā ali-
quādo significat partem: siue riuum maris: & arboris: nec
non mōtis: & in sacris literis etiam brachium pro potētia
sumitur. Et brachium cōiter est membrum organicum bī
partitum: ulna etiam dictum ab Ari. primo d̄ hist. & est ea
pars quæ est ab humeris: siue scapulis usq; ad extremū di-
gitorum: & hæc pars etiam magna manus appellatur: in
qua est iunctura cubiti cum toto osse adiutorii: & duo for-
cillia: & tota parua manus. Quod brachium habet partē
domesticam: & siluestrem. s. internam: & externam: &
habet sinum a summa eius parte uersus costas: qui sinus
axilla pprie dī a latinis: siue locus sub ala: & titiliciū: i quo
sinu est emūctorium cordis: tā in dextra q̄ in sinistra: quā
cor sit locatum magis in sinistra parte. Et hic loci accidunt
sæpe apostemata quorū materia uirtute cordis de facili trā
smittit ad hæc loca: & tpe pestis talia apostemata sūt ualdē
suspecta. In isto mēbro magna uis cōsistit: ideo antiqui or-
nabant brachia armillis: & monilibus: ac si ipsa uictoriam
peperissent. A brachio uenit brachiale: qd̄ est ornāmētum
brachii siue ipsius armatura: tamen brachiale ab Arist. pri-
mo de hist. capitur pro nodo: quo parua manus iungitur
brachio. Hæc tota pars: quæ brachium ab Arist. dicitur: p
ulna etiam ab eodem capitur: & ita ab aliquibus aliis ulna
dicitur totum illud spatium: in quod utraq; exēditur ma-
nus: sed a. G. in introductorio. M. ulna est illa pars: quæ est
ab humero ad cubitum. Aliquando sumit̄ ulna pro ea pat-
te: seu mensura quæ est a radice manus parua: s. uolæ: usq;
ad extremitatem digitorum: extensis digitis. Aliqui capi-
unt ulnam pro mensura unius cubiti: ut Suetonius: Sed
Georgius uallē. ubi supra: dicit. Si ambas manus explices
extendasq; a pectore in lineam rectam: ulna dicitur.

De quinta parte manus.

Quinta & ultima pars magnæ manus: manus par-
ua dicitur a multis: a. G. autē summa/ & superior ma-
nus / quæ etiam græcè dicitur Chir. A Celso hæc
pars tantum manus dicitur: nec ab ipso: qui est patet inter
latinos medicos: ponitur differentia manus magnæ: nec
paruæ: sed hæc differentia posita est a Gal. & a multis aliis.
Hæc autem pars ultima est nobilior omnibus aliis antedi-
ctis: de qua parte multi philosophi non sine causa multa
dixerunt: unde a nobilitate / & ipsius dignitate surrexit
una scientia physionomiæ subalternata chiromantia di-
cta: & hoc est quia natura circa hoc membrum multum
fuit sollicita: & diligens imponendo ibidem lineamenta:
& alia a quibus indicatur hominum mores: & inclinatio-
nes ad illa omnia: quibus homo: citum est ex parte na-
turæ ipsius/ alligatus est. Dicunt chiromantici ad quid opus
est sidera/ tot fabricatis instrumentis/ de rerum humanarū
eventibus consulere: ad quid aruspices adire: cū unus quisque
suam fortunam inscius in manu ipsa gerat: & dicunt in ea
manu naturam pinxisse uniuscuiusque hoīs naturam/ casus:
infortunia/ & prosperitates. ut in ea aspicientes uenturam
sortem/ amplecti: & renuere/ & illi declinare possent medi-
antibus & lineis/ & aliis signis in ea repertis / quia nobis nō
poterat aliter loqui natura. Dicunt ex hoc chiromantici quod
infantes dextrā aperiunt cum primum ueniunt in lucem/
suam sortem ostensuri/ hoc suadente natura. Et dicunt ho-
minem esse minorem mundum etiam ob hoc: quia in ma-
nu tanq̃ in libro naturæ locantur & septem planeta/ & et
xii. Zodiaci signa/ ac quatuor elementa: & hanc scientiam
Alpharabius filiam magicæ naturalis uocat. De hac autē
chiromantia pleni sunt codices: ad quos recurrant: qui ta-
lia querunt: nā hic loci alia/ & utiliora quidem intendo. Dicar-
mus igitur quod secundum aliquos hæc pars appellatur par-
ua manus: quia minor est aliarum partium magnæ manus
scilicet scapula adiutorio: & brachio: sed credo ego / & re-
ste quidem/ quod hæc pars magnæ manus/ cōmuniter / & so-
lummodo dicta sit manus propter excellentiam ipsius in-
ter alias partes: quia ab ista parte omnia principia emanant.

Parua man-
Sūma man-
Superior ma-
nus
Chir
Laus nostri
corneli celsi

Laudes chi-
romantia

Manus ab
emanando

Asceid
Radii
Nodus
Brachiale
Brachialia
Bracialeta

Manilia

Vola

Noie carēs
Palma

Carpus &
uñ dicat.
Contra Zer-
bum.

Carpos

Si manus ab emanādo dicta sit: quis aliā partes cōadiunget
hāc partē ad emanationē rerū ab ista parte procedentium
ac emanantiū. Hāc ultima pars pprie manus dicta / habet
partes multas / & ita multa ēt noīa. Prima itaq; pars ista iū-
cturā asceid: siue focilliū duorū a Celfo radii appellati / no-
dus dī / quo brachiū manu iūgit: q & brachiale dī ab Ari.
& iō etiā nunc tēporis / & mulieres / & nobiles multi / ac cu-
riales hic loci portāt ornamēta aurea gēmis plena / q bra-
chialia appellant / q̄uis diminutiue a multis bracialeta di-
cant ad dīam brachialis armaturā / q̄ totū armat brachiū.
Aliq tñ alii uocāt hoc ornamētū maniliā. i. munile manus /
eo quia ornat: & quasi munit manū / & reuera utrūq; ē be-
ne dictū. Hāc manus hēt partē extrinsecā / & intrinsecā / seu
domesticā / & siluestrē: Pars intrinseca uola appellat / & est
tota illa pars / in qua nō sunt digiti. Tñ secundū aliquos ēt
pars intrinseca cū oībus digitis uola dī / eo q̄a dicūt uolā uo-
cari ab inuolādo / q̄ significat rapere / & quasi intra uolā re-
tinere / sed cū hoc faciūt digiti: ergo digiti sūt ptes inuola.
Pars exterior noīe caret / teste Ari. primo de hist. sed reperi-
unt alia noīa in manu: apud Celfum. n. reperit palma / & ē
illa pars q̄ est a iunctura asceid usq; ad digitos: nec i palma
secūdū Celfum / sūt digiti / q̄a de digitis seorsum loquitur.
Credo tñ ego q̄ digiti ueniāt i palma / (cū dicat ab aliquib;
q̄ manus dī palma /) eo q̄a assimilāt palmā arbori / & q̄ di-
giti in manu stant loco foliorū: in palma arbore / tñ maior
pars palmā est illa pars interior plana aliq̄liter cōcaua: &
Haly. ii. the. c. vii. diuidit palmā i ossa pectinis: & in digitos
Gal. uero secundo de uti. & primo de iuuamentis & in in-
troductorio. M. sic distinguit manum paruam .s. q̄ prima
pars: & ossa infra iuncturam asceid: in qua sunt octo ossa
de quibus latius loco suo dicemus / Carpus appellatur.
¶ Et secūdū Zerbū fortē Carpus dī a carpēdo / siue ap̄hen-
dēdo / q̄a manus ē ap̄hēsiōis organū: sed i hoc errat Zerb⁹
q̄a nulla deriuatio grāca depēdet a latinis: sed Zerb⁹ so-
litus carpere / & rapere / siue furari / ut alias diximus / p̄dictā
dedit uanā it̄p̄tationem: sed ego huius noīs defensor: &
meā patriā / dico q̄ Carpus dī / q̄a Carpos grāce it̄p̄tat
latine fructus / & ita hō mediāte hoc mēbro pducit tota
les / ac tātos fructus / a q̄bus p̄seruat huana spēs / & ipsa idi-

uidua. Et quis Carpus tñ sit ps manus/ q̄a est ptima ipsius manus ps/ iō dico totā manū posse denotari & recte Car/ pū/ quia multa alia secūdū totū ipsius sumūt nomē a parte hāc tñ ps. f. Carpus dicta/ ab Aui. & a Rasi. & a sequacibus raseta dī: ab Haly dī ascā. Vltra carpū ē alia ps a grācis dī/ sta Metacarpū/ siue antecarpū/ & procarpiū/ q̄ cōponitur ex q̄tuor ossibus. ab Aui. ē & a p̄dictis pecten manus hāc ps dī: & dī pectē quia ossa sūt inuicē ordinata/ sicut ē pectē capilloz. ultra pectē. f. in extremitate pectinis sunt cōdyli/ ita dicti a. G. in introductorio: sed credō ego q̄ extremitas pectinis/ siue metacarpii uersus digitos/ ubi incipit iūctura imo iūcturā ipsā cōdyli dicāt. Et ista noīa ita pueniūt p̄ti intrinsecā: sicut extrinsecā/ excepta palma/ & uola: deide sunt digiti qnq; q̄ cōponunt ex tribus ossibus testē Haly: ubi supra: q̄ ossa ab ipso/ & ē a multis aliis dactyli uocant/ eo quia alio carēt noīe: Et dicūt aliqui q̄ sic uocant/ quia assimilāt ossibus dactylog: Zerbū tñ dicit q̄ hāc ossa grāce dactyli uocant. Dicit ēt digitos dici a lōgitudine/ siue a digerēdo dicti/ siue a denario numero: qui pprie digitus dī/ quia coīter i hoīe sunt digiti: & sup hoc dubitat Firmia nus an p̄ualeat pulchritudo ob numerū p̄fectū/ ac cōpletū ordinē/ & gradū/ ac ob curuaturā decētē flexibilē: & ob for mā unguū rotundā: an p̄ualeat utilitas: hoc uolo q̄ in dicent/ qui uiuunt utilitate manuum.

¶ De Police Digo.

O Vniq; digito sunt tres articuli/ excepto police. f. iū/ cturā: quā scyralides uocant: uel salangā: & uocā tur nodi: internodii uero sūt illā ptes: quā rigidā sunt inter nodum: & nodū: a digito uenit digitale istrumē tum muliebres: uel uirile arti sutoriā aptū: quod a grācis dactylethra dicitur. Poles itaq; digitus primus est: qui grāce dicitur megas: siue magnus: & antichir: ab anti quidem æquale: & chir: quasi æqualis māui: & dicitur poles eo q̄a polet plurimum: & .iiii. de partibus dī: q̄ poles dī eo q̄ ui: & ptāte cāteris p̄poleat. & G. primo d̄ util. uocat hūc digi tum permanū. Aliqui alii uocant hunc digitū halū: a saltu: eo q̄ cōstricta manu solus proximum digitum scandar.

Raseta
Ascani
Metacarpū
Antecarpū
Procarpiū
Pectē man'
Condylī

Dactili

Vnde dicāt
digiti

Articuli
Scyralides
Salangā
Nodi
Internodii
Digitale
Megas
Antichir
Poles
Permanus
Halus

Stichos
Tuberculus
mons

Hic digitus habet sub se pectus carnosum quoddā stichos dictum a græcis. Hæc pars a chiromanticis mons/ siue tuberculus Martis/ ab aliquibus tamē ueneris dicitur: hic autem digitus habet duos articulos tantum secundū aliquos: & tres scdm alios. De hoc tñ in eius anatomia latius diceſ.

¶ De digito indice.

Index

Salutaris
Lichanos

Subſequitur alter digitus index a. G. in introductorio. M. dictus: & index dictus est/ quia isto digito indicamus quod intendimus. Vnde dicitur q̄ Beatus Ioānes Baptista isto digito indicauit Iesum Christum cum dixit ecce agnus Dei: hic digitus etiam Salutaris dicitur: & græce dicitur Lichanos/ quamuis alii uelint Lichaon esse digitum medium. Habet index sub se inuola mōtem: siue tuberculum/ ab aliquibus tarsum appellatum: ioui dicatū a Chiromanticis.

¶ De digito medio / seu impudico.

Digitus
Verpus
Impudicus
Infamis

Mefos
Catapygōa

Est & alter digitus indicem in ordine sequens: quem G. medium appellat a loco id nomen sumēs: dicitur etiam digitus uerpus/ & digitus impudicus/ & infamis: & dicunt aliqui q̄ hic digitus dicitur infamis: quia cæteris præminet/ & se ostendit supra alios ad similitudinem hominis impudici se efferrētis supra alios homines. Geor. Vallen. dicit q̄ impudicus dicitur/ quia subductis aliis utrinq̄ digitis solo illo porrecto membri pudendi formam referrat. Aliqui dicunt q̄ dicitur infamis: eo quia cum opus est tractare uel matricem: ut faciunt aliquæ impudicæ mulieres libidinis causa/ uel obstertrices necessitatis causa/ uel circa rectum intestinum propter aliquam eiusdem intestini ægritudinem/ uel propter calculum in uesica: eo solo utuntur operatores digito/ ideo notatur infamis: & impudicus dī pp loci impudiciā: & imundiciā. Hic digitus dī græce mefos/ & catapygona / quis mefos apd græcos proprie dicatur æquiuoce medius non magis rationem habens ad digitum/ quam ad alia / ut sit adiectiuum/ sub se habet tuberculum hic digitus/ siue montem saturno dicatum.

¶ De digito

De digito medico siue anulari.

Sequitur & alter digitus medicus dictus: eo quia hoc digito soleamus interdum mutare oculos: & eo eisdem imponere colliria: hunc digitum paramedium uocat. Gal. ubi supra: a Polluce paramesos dicitur et anularis ab anuli gestatione in isto digito: & nota quod sunt aliqui qui dicunt ad istum digitum maxime in sinistra manu uenire neruum a corde: unde fit quod hic loci imponitur anulus mulieribus quando desponsantur: sunt etiam aliqui qui dicunt anulum ibidem poni propter uenam uenientem a corde ad istum digitum: & sunt alii qui dicunt anulum hic gestari propter numerum senarium huic digito attributum: qui numerus plenus & completus atque diuinus est: & alii sunt qui dicunt hoc esse propter minores operationes huius digiti: & hoc dictum fabulosum esse tenet Zervus: eo quia in anatomia hoc non comprehenditur: quicquid sit semper obseruatum est: quod hic loci desponsantur mulieres: sed quia ubique famant homines hoc esse propter neruum / uel propter uenam a corde / forte quod non omnino est falsum. Et maxime cum reperiuntur aliqui probi uiri hoc affirmantes. Super hoc tamen est aliquid a nobis dicendum: cum ab aliquibus fide dignis hoc dicatur: & inter alios Isidorus libro secundo. c. xv. dicit quod ad istum digitum uenit uena a corde: Ideo fit in isto digito anuli impositio. Aulus gellius quoque. lib. x. c. x. dicit anulum quarto digito / qui minimo est proximus / imponi auctoritate Appionis: & hanc dicit esse causam secundum libros aegyptiorum. scilicet quod in insectis / apertisque corporibus humanis repertum est neruum quendam tenuissimum ab eo uno digito / de quo diximus ad cor hominis tendere / ac peruenire / & propterea non sine scientia: & ratione uisum est potissime digitum istum tali anuli honore decorandum esse: ut ille digitus cum principatu cordis sit quasi connexus. Idem dicit Macrobius libro. vii. saturnalium: qui dicit cur sibi cois assensus anulum in digito: qui minimo uicinus est: quem etiam medicinalē uocant: & manu praecipue sinistra gestandum esse persuasit: subdit idem Macrobius: respondens quaesito. De hac ipsa sermo quidem ab aegypto uenerat: de quo dubitabam fabulam ne / an ueram rationē uocare:

I i

Digitus me
dicus
Paramedius
Paramesos
Anularis

Ad digitum
anularē ue
nit uena

Prophetæ

sed libris anatomicorum postea consultis/uerū reperi ner-
uum quēdam de corde natum prorsum pergere usq; ad
digitum manus sinistrae minimo proximū/ & illic desine-
re implicatum ceteris eiusdē digiti neruis: & ideo uisum
ueteribus ut ille digitus anulū tanq; corona/ circundaret:
& ibidē Macrobius dicit anulū huic digito imponi pp se-
narium numerū: qui numerus p. enus ac perfectus est. Di-
cens & Horus: adeo inquit/ Disari/uerū ita/ ut dicis/ agy-
ptios opinari: ut ego sacerdotes eorū quos Prophetas uo-
cant/ cum in templo uidissem circa deorū aras: hūc in sin-
gulis digitū cōfectis odoribus illinire: & eius rei causas in-
quisissem: & de neruo: qd iā dictū est: principe eorū narrāte
didicerim: & insup de numero: q p ipsum significat: cōpli-
catus. n. senariū numerū digitus iste demonstrat: qui omni-
faria plenus/ pfectus/ atq; diuinus est: dicit ēt ibidē Macro-
bius anulū imponi huic digito in sinistra manu: quia inter
alios digitos iste est minus aptus ladi extrinsecus ab ope-
rationibus manus: q operationes ēt sunt minores: & leui-
ores in leua/ q in dextra manu. Visis igit p dictis/ a nobis est
examinandū an hoc sit fabulosum: an uerum: & ita ēt satis/
faciemus populo sup hac cōsuetudine imponēdi anulū in
medico digito sinistrae manus. Dicamus igit istas esse qua-
tuor opin. hic loci anulū imponendi. Vna est q hoc sit pp
uenā ibidē a corde terminatā: alia est pp numerū senariū
huic digito attributū: alia est pp neruū tenuissimū ad istū
digitū pueniētē: alia est pp minores opationes huius digi-
ti. Et primo dicamus quid sentiamus sup numero senario
& bñ dico hoc esse fabulosum: iudicio meo: & maxime cū
ēt fide dignus optimus Macrobius idē sentiat loco præal-
legato istis uerbis/ causasq; cur plenus sit hic numerus ille
multis asseruit: ego nūc ut pñtib; fabulis minus aptas re-
linquo. Dicamus secūdo p ea q a nobis uisa sunt in anato-
mia sensu duce: & etiā p ea q in scriptis tradita sunt a medi-
cis: & pñtis: an a cord ad pñtū digitū ueniat neruus aliq;. Et primo dicamus q a nobis uisa sūt: & dico me pluries se-
cisse anatomia/ a corde uersus ascillas ad brachia traſeun-
do: & tandem peruenisse per prædictam uiam a corde ad
ambas manus & non potui uia aliqua iudicare aliquē ner-
uum oriri: nec uenire a corde: non solum ad istū digitum

qualiscunq; sit manus: sed nec etiam ad alia membra: & p
 pinqua: & temora: ex quo infero opinionem Zerbi super
 hoc eē uerā. Veritas tñ est q̄ uidi neruos notabiles cordo
 sos a collo usq; ad manus tēdere ita ad dextrā: sicut ad sinī
 stram manum: ex quo infero omnino in uia Gal. & aliorū
 medicorum: hoc esse fabulosum: quia nerui non ueniunt
 a corde secundum medicos: sed a cerebro: & a nucha: & ut
 testatur Gal. primo de interioribus. c. vi. ad digitos auricu
 lares: medios: & anulares utriusq; manus ueniunt nerui a
 spondylis ultimis colli: ubi ipse ponit exemplū de uno:
 qui ceciderat ex equo p̄gens Romā: & ex percussione sa
 sta ibidem amisit sensum horū digitorū: & ipse Gal. in col
 lo eius applicuit medicinas: quibus ille sanatus est. Colligi
 tur etiam a. G. primo de util. & alibi: necnon ab Aui. prima
 primi. c. de musculis mouentibus digitos manuum: q̄ ad
 istos digitos non ueniunt nerui a corde: sed ueniunt a ce
 rebro: uel a nucha: & ita uadunt ad manum sinistram: sicut
 ad dextram: & ideo hoc esse fabulosum omnino putandū
 est: & hoc magis: cum non reperiatur ratio p̄pter quid hu
 ic digito magis debeat uenire neruus: q̄ aliis digitis: & ma
 gis sinistrae manui: q̄ alteri: immo minus d̄ neruo nobili de
 bet uenire huic digito: & etiam minimo: q̄ aliis: quia non
 sunt ita principales in operationibus: sicut sunt alii primi
 tres teste. G. ubi supra. In uia autem Arist. & sequaciū: qui
 tenēt neruos oriri a corde: hoc etiam apparet fabulosum:
 q̄uis possint adduci aliquæ rationes hoc probantes: siue
 suadentes: & q̄ hoc sit fabulosum in uia Arist. probat: quia
 nerui: qui ueniunt ad manum: uadunt ita ad sinistram: si
 cut ad dextrā: & ita ad alios digitos sicut ad istos anulares:
 & ita ad anularem dextræ manus: sicut sinistrae. Ex quo
 hoc dictum puto esse inane: & penitus fabulosum. Veri
 tas est q̄ in uia Arist. esset sustentabilis ista opinio: si ner
 uī non tenderent ita ad alios digitos: sicut ad anulares. cau
 sam non dico: quia omnino esset inanis: & uacua. Dica
 mus tertio: an huic digito: sicut dicit Isidorus: ueniat ue
 na a corde. Pro cuius dubii declaratione: est notandum q̄
 omnino uadit uena una satis notabilis inter digitos anula
 res: & auriculares: sed in anularibus magis dispergitur. q̄
 in minimis. ut sit magis tuta ab extrinsecis: quæ oritur

ut dicunt auctores / a uena basilica / & ita uadit ad manum
dextram: sicut ad sinistram: Vadunt etiam aliae uenae nota
biles ad alios digitos utriusque manus: quia inter pollicem
& indicem reperitur uena una quae secundum Mundinum
dicitur saluatela / quae est ramus cephalica: & ad digitos
medios / teste eodem / uadit una uena quae dicitur funis bra
chii: quae est uena communis basilicae: & cephalicae: & phlebotoma
tur loco uenae communis: & isto modo etiam uidetur Isidorus se
cisse mendosa uerba de ista anuli impositione in isto digito.
Tamen haec sua opinio est probabilior aliis praedictis / quia quae
uis ad alios digitos uadant uenae / ad digitos tamen anula
res uadunt uenae: quae maiorem habent colligantiam cum
corde: quae uenae aliorum digitorum / mediante tamen arte
ria secum percomitata: quia uena basilica: cuius rami aliqui uadunt
ad istos digitos anulares: in loco satis alto sub utraque ascella
associatur cuidam arteriae satis notabili: sicut sensus demon
strat: & hoc affirmat Aui. quarta primi. c. de phlebotomia:
& sic associata fere semper usque ad manum uenit: & ita ista
basilica uena maiorem habet colligantiam cum corde me
diante praedicta arteria cui coartatur quae habeat cephalicae
& communis: quia ut notum est omnibus de mente. C. uena im
bibit arteriam: & arteria uenam: & sic haec uena est alliga
ta cordi: & orta uirtualiter ab eo mediante ista arteria: eam
imbibente spiritu uitali. Et quis istae uenae & arteriae ita ua
dant simul iunctae tam in sinistra parte / sicut in dextra. Ta
men quia arteriae omnes habent ortum a parte sinistra cor
dis. Ideo putandum est aliqualem maiorem colligantiam
esse huius uenae sinistrae partis cum corde: quae uenae dextrae
partis propter minorem distantiam eius a corde: quia arte
riae sinistrae partis sunt propinquiores cordi / quae dextrae par
tis arteriae: & causa est: quia arteriae oriuntur a sinistra parte cor
dis: & sic puto dixisse omnia: quae possunt adduci in fauor
em Isidori / qui totaliter non deuiavit ab odore uiae uerita
tis. Macrobius tamen ubi supra tenet aliam opinionem / cui
ego magis consentio. scilicet quod haec sit propter minores operatio
nes huius digiti: cum aliquibus suis ueris rationibus: quas
ibidem refert istis uerbis. Inquit. n. in medium profero quae
de hac eadem causa apud Ateium capitonem pontificis iu
ris inter primos peritum legisse memini / qui cum nefas esset

Vera causa
gestationis
anuli in digi
to medico si
nistræ man⁹

sanciret deorum formas insculpi anulis / eo usq; processit:
 ut & cur hoc digito: uel in hac manu gestaret anulus: non
 taceret/ ueteres (inquit) non ornatus: sed signandi causa:
 anulum secum circumferrebant/ unde nec plus habere: quā
 unum licebat/ nec cuiq; nisi libero/ quos solos fides decer/
 neret: quæ signaculo cōtineret. Ideo ius anulorum famuli
 non habebant: ut etiam iuris consulti refferūt in Titulo de
 aureorum anulorum gestatione. Imprimebatur autē scul/
 ptura materiæ anuli siue ex ferro/ siue ex auto foret: & ge/
 stabatur: ut quisq; uellet quacunq; manu quoq; digito. Po/
 stea inquit usus luxuriantis ætatis signaturas prætiosis gē/
 mis cepit insculpere: & certatim hæc omnis imitatio la/
 cessiuit: ut de augmento præcii: quo sculpēdos lapides pa/
 rassent gloriaretur: hinc factum est: ut usus anulorum exē/
 ptus dextræ/ quæ multum negotiorum gerit/ in leuam re/
 legarētur: quæ ociosior est/ ne crebro motu: & officio ma/
 nus dextræ præciosi lapides frangerentur. Electus autem
 inquit ipsa leua manu digitus minimo p̄ximus / quasi ap/
 tior cæteris: cui cōmendaretur a nuli præciositas. Nā pol/
 lex: cui nomen ab eo: q; pollet accepit: nec in sinistra cessat
 nec minus q̄ tota manus semper in officio est. Vnde apud
 græcos ἀντίχειρ inquit uocat: quasi manus altera: pollici
 uero uicinus nudus: & sine tuitione alterius apppositi uide/
 batur: nam pollex ita inferior est: ut uix radicem eius exce/
 dat: medium & minimū uitauerunt: inquit: ut ineptos: al/
 terū magnitudine: breuitate alterū: & electus est q̄ ab utro/
 q; claudic: & minus officii gerit: & iō seruādo anulo magis
 accōmodatus: hæc sūt: q̄ lectio pōtificalis hēt/ unus q; ut
 uolet: uel hetruscā: uel ægyptiā opinionē sequef & c. Ego
 tñ hāc oīno ueriorē opinionē cæteris prædictis affirmo: &
 cætera: ut plurimū: esse fabulosa consensio. Magis credens
 sensui & .G. q̄ libris ægyptiorū in anatomia/ q̄ oīno usq; ad
 tēpus .G. fuit spuria/ balbutiēs & diminute cognita. ut idē
 primo de util. c. viii. dicēs Ari. & eius prædecessores igno/
 rasse oēs actus organicorū. Arist. ē tñ nō cognouit arterias
 hepatis nec diaphragma teste Auer. secūdo colliget. c. de
 iuuamentis anhellitus: & c. de iuuamentis membrorū nu/
 trimēti: & hoc nō ē mirū quia illud qd̄ apprehēdit p̄ anat.
 est sicut res quæ apprehēdit numero motuum circulorū.

¶ De minimo digito.

Digitus
Minimus
Micros
Auricularis
Hypotenar
Tenar
Ir

Sequitur & ultimus digitus/ q minor : siue minimus dicitur latine/ & micros græce / nā micros paruus dicitur auricularis etiā uocatur: eo quia eius usus est ad aures mundandas ad instar radii: seu auriscalpi. Horum digitorum oīum latitudo quæ sub eis est/ quæ facit digitorum montes siue tubercula hypotenar dicitur. Tenar uero est illa portio manus interior a magno digito ad indicem: a quibusdam et dicitur ir. Huius digiti tuberculum dicatum est ueneri secundū aliquos chiromanticos/ & secundū quosdā alios mercurio. Pars uero media manus in qua est triangulum/ mercurio: & secundū aliquos marti. Altera uero manus pars quæ satis eleuata est sub triangulo tuberculum lunæ dicitur: & a græcis opistenar. In hac uola manus sunt diuersæ lineæ: quæ spectant chiromantico: & non medico. Ideo de eis sermonem perstringo.

Opistenar

Alæ
Lateræ
Costæ
Subascela
Axilla
Titilicium

Sub manibus sunt alæ partes laterales: etiam superiores dictæ. scilicet lateræ: & costæ. Sunt enim duo: dextrum & sinistrum incipientia a superiori parte titilicii: quæ est pars sub alâ: uel ascella: uel latine magis axilla dicta. Hic sunt glandosæ carnes expurgantes cor: & iō hic locus dicitur emittentium cordis.

¶ De partibus inferioribus corporis bipartitis.

Ancha
Scia

Os ilii
Alhartapha

Uis aliquarum partium lateraliū nomibus/ obmissis partibus lateralibus: quæ in clybano: seu in thoracæ sunt quas loco suo nominabimus: ad partes inferiores bipartitas corporis. scilicet fæmoris: & coxarum/ & crurium/ ac pedum deuenio. Dicamus igitur repetiri ista nomina anchæ / & scia: & anchæ dicitur a latinis/ a græcis uero scia. Dicit Zerbis quod anchæ large sumpta/ comprehendit natem/ sciā/ & coxam/ stricte uero comprehendit tantum os anchæ/ uel sciæ. Os enim illud magnū in quo uertitur extremitas rotunda superior ossis coxæ respectu quatuor eius situum: siue partium: quatuor habet nomina. Ad partem. n. siluestrem teste Haly. dicitur os ilii: & alhartapha. Ad partem uero anteriorem dicitur os fæmoris: ad posterius os anchæ. Ad partem uero superiorē quæ pars respicit inferiorem. scilicet illud cōcaum in quo ingreditur os coxæ uocatur scia: ab ali-

quibus acceptabulum/ græci cotylas uocant: & caput co- acceptabulū
xæ cotyledon. Coniunctio aut ossis coxæ cū acceptabulo Cotylas
plestrū dī. Ligamentum uero quo ligat os coxæ cum acce Cotyledon
ptabulo ischiō dicit: & ita ēt uertebra tota coxæ merus dī. Plestrum
Et ab isto osse ilii hæc pars dicta est Ilialis: & fœmoralis/ in Ischion
qua qdē intrinseca regione sunt mēbra generationis/ ma Merus
xime in muliere/ & sifteri/ ac ipsa uesica / & hæc sunt duo Ilialis
ossa dextrū & sinistrum faciētia duo ilia/ quæ partes flāchi Fœmoralis
a uulgo dñr/ laterales tñr/ & uersus exterius. In medio uero Flanchi
pectinis/ istud os dicit os fœmoris/ uel pubis/ uel pectinis/ Os femoris
& ista duo ossa iunguntur in dorso firmissime cum tribus Pectinis
spondylibus existentibus immediate sub spondylibus re Pubis
num/ q spōdyles faciūt imo dicunt os sacrum. Est & alia
iūctura antierius in medio pubis/ in quo qdē loco hæc ossa
cōiungunt ita stricta iūctura/ ut quasi appareant unū os.
Ideo dicebat Gal. xvi. de uti. c. ix. ossi fœmoris raro accidit
fractura propter dispositionem fortitudinis suæ.

¶ De pedibus in cōmuni.

Post ossa prædicta/ de pede dicamus / pes itaq; est/ & Pes magnus
paruus/ & magnus/ sicut manus supius deducta est Rigil dicit
suis noībus/ istū pedē. s. magnū. Rigil uocat arabes.
In quo est coxa/ crus/ & pes paruus/ & est totū illud qd est
ab osse anchæ ad plantā pedis/ hoc totū crus uocat Aristo. Crus
primo de hist. Ita ēt noīat. G. in introductorio. M. Dicunt
quidā qd dī crus a currēdo/ & sunt duo pedes/ iuuamentū
eorum dicemus loco suo. Diuiditur itaq; pes magnus ab
Arist. primo de hist. quē crus appellat isto modo. Primo
ponit os fœmoris idest coxæ partem interiorem / deinde
ponit coxam de foris orbiculatam. & a Galen. coxa etiam Genu
dicitur. Deinde ponit genu sub quo ponit tibiam/ cuius ti Tibia
biæ pars anterior/ siue prior/ crea dicitur. Crea tamen ab Crea
aliquibus est os tibiæ. i. socille maius/ posterior uero sura Sura
& ab aliquibus dicit socille minus/ postremū uero cruris Malleolus
malleolus dī/ & aliter clauicula pedis. G. ēt i introductorio. Clauicula
M. post coxā ponit articulationē/ siue iūcturā q genu dī. pedis
partē uero circa genu uersus inferius/ uel posterius uocat lo Locus iuxta
cū iuxta flexionē/ partē uero infra genu/ q hēt magna cola flexionem

Anticnemiō
Gastrocnemion
Sphiria
Schirones
Spirones
Sphyron

Paramerion
Fœmur
Meron
Mesomeriō
Skelos
Tarcametra
Trocantica

Goni

Addaicon
Rasga
Ocul' genu
Mola
Voceufa
Os' genuale
Patella
Rotula
Polus
Suffragines

ideft focillia: uocat tibiā. Cuius tota pars anterior dī anticnemiō: posterior aut gastrocnemiō. Finis uero offiū tybiæ a. G. in introductorio: sphiria dī: siue sphyrō: & hic loci ponū calcharia schirōes: siue spones dicti uernacula lingua.

¶ De Coxis

Oxe pars interior paramerion græce dicitur: dicitur etiam fœmur latine. Exterior uero meron: media uero coxæ pars mesomerion dicitur. Os tñ coxæ a. G. in lib. de util. crus dicitur: & etiam scelos. In libro tamen de iuuamentis membrorum uocat os coxæ: coxam: in superiori parte ossis coxæ sunt duo additamenta: unum maius altero: qd dicitur arabicæ tarcametra: græce autem trochantica. Aliud est additamentum minus: de quo Auic. loquitur in anatomia musculorum coxæ.

¶ De Genu.

Post coxam est iunctura genu dicta: a græcis goni & genion dicta: & dicitur genu a genis: eo quia genua dum infans est in utero genis opposita sint: & dicuntur aliqui hæc membra inuicem pati. f. genua: & oculos: quia erant in utero materno hæc membra conuicina: & amica. Ideo cum aliquis pro dolore: & animi tristitia ad genua se prosternit. i. genua flectitur statim oculi lachrymantur. Voluit certe natura amicitia uteri materni rememorari: uel dicta sunt genua a generando: ut tenet Zerbis: uide ibi: hoc membrum est coniunctio ossis coxæ cum ossibus duobus cruris: quæ focillia dicuntur: & coniungitur mediantibus ligamentis latis: & fortibus in parte anteriori cum certo osse cartilaginoso: quod arabicæ dicitur addaicon: ab Auic. xiii. de animalibus. qd signat limen genu: & prima primi nominatur rasga: & oculus genu. Arist. primo d. hist. uocat molam: & a. G. iii. de uri. & iii. de iuuamentis dicitur uoceufa: a quibusdā genuale os: uel supergenuale: & cartilaginofum os: & a latinis patella: & rotula genu appellat: & etiam polus. Pausanias uocat etiam hæc ossa molas: inter q ossa / & ligamenta sunt uacuitates suffragines dictæ sub genu

sub genu in posteriori parte est uacuitas mediante qua fle-
ctitur crus/ quæ poples dicitur: ideo dicitur poplitis curua
tura: pus. n. podos græce pedē importat & plexio flexionē
igitur pedis flexio dicitur: & poplitis regio ignia seu po-
ples græce dicitur.

Poples
Pus podos

De Tibiis: siue Cruribus.

Post genu est tibia teste Ari. primo de hist. quæ cōpo-
nitur ex duobus focillis/ magna cola dicta a. G. &
etiam scelos. & .xiii. de util. c. xiii. uocat focille maius
uolam/ & minus peronam: & cōiter hæc membra crura di-
cuntur: partem anteriorem uocat Arist. cream: posteriorem
suram. Quæ suræ sunt homini tātum / teste / li. has uocat.
G. gastrocnemiam tertio de utili. & Rufus gastrocurniā.
Aliqui uocant hanc partem uentrem tibiæ: anteriorem ue-
ro partem nasum cruris: quam. G. uocat antinimion. Ista
ossa arundines / cola / tibiæ / canne / suræ / & peronæ uo-
cant/ unū tñ est maius altero. Cruris uniuersi pars aterior
anticnemion/ posterior gastrocnemio. Totum confurgēs
ex crure/ & coxa/ sphyro/ & pede/ scelos. Coxa cum crure
tantum colon/ & colyma: calcaneum autem / & pterna
quasi petra: unde & pterna ciuitas apud lycophronem
pro basi sumitur.

Focillia dñr
cola & scelos
Perna
Crea
Sura
Gastrocne/
mia
Véter tibiæ
Nasus cruris
Antinimion
Arundines
Tibie.
Canne
Perone
anticnemio
Gastrocne/
mion
Scelos
Colon
Colyma
Calcaneum
Pterna
Pus
Planta
Calx

De Pede paruo.

Post crura sequitur pes paruus/ qui græce (ut iam di-
ctum) pus podos dicitur: & est illa pars exclusiue ab
ossibus tibiæ usq; ad extremitates digitorū. Aliq ap/
pellant pedes plantas/ quia quasi plantant hominem: & fa-
ciunt eius corpus stare. Aliqui etiam uocant calcem. Com-
ponitur pes/ cute/ carne/ uenis/ arteriis/ ligamētis/ neruis/
carthilaginibus/ ossibus/ & unguibus / de quibus loco suo
dicemus. Diuiditur totus hic pes in cōuexum pedis: quæ
est eius pars superior: & in calcaneum/ quæ est pars poste-
rior: & in uolam/ quæ est pars concaua/ & in plātam/ quæ
est pars attingens terram / quæ est inferior omnibus alijs
partibus/ & in digitos/ & ungues. Aliqui dicunt qđ media

Vola

Noīe carens
Calx
Aīf
Calcaneum
Pterna
Perona
Perna
Perniones

Cahab
Alrip
Nauiculare

Astragalus
Cauillæ
Cahabin
Malleolus
Clauicula
pedis
Talus
Sphyria
Os nauale
Tarsus

palma pedis
Vestigium
Planta
Solea

Cotyla

pars plantæ noīe caret. Pes multiplici osse costat/pars po/
sterior calx dī/ primo dī hist. & .iii. de iuamētis Aīf: a calcā
do rñ calcaneū dī/ siue calcaneus. Rufus aut calcaneū pter
nam uocat. Aliqui uocant hāc partē peronā: siue pernam:
unde alti cales perones dicūtur: & hic loci fiunt perniones
.i. morbus calcanei magis adueniēs hyemali tpe ex nimio
frigore. Aliqui tñ dicūt pernā pedē significare: & aliqui di
cunt q pernæ sunt coxæ tā anteriores/ q̄ posteriores simul
cū pedibus porcorū salitæ/ sic dictæ a pterna græco signifi
cāte tam priores/ ut tactū est/ q̄ posteriores coxarū partes:
hinc petasones Martialis dicit has suillas partes salitas: per
na est ēt piscis quidam circa pōtias insulas. Hæc posterior
pars cōposita est ex tribus ossibus teste. G. .iii. de iuamētis
.f. ex cahab: & alrip. i. calcanei os / & ex nauiculari: & talia
ossa nō habent sibi similia in manu: idē tenet Haly. .ii. theo/
rica. .f. q̄ sit os calcanei/ & os cauillæ/ & os nauale. Os qui
dem cahab/ uel alcahab est os mediū inter duas cruris can
nas/ & os calcanei: qd. .iii. de uti. uocat astragalus: in cuius
extremitatibus sunt duæ cauillæ/ quæ cahabin dicunt: &
quælibet earū dī malleolus ab Arist. primo de hist. totū tñ
astragalū Haly. uocat cauillā: hæc pars/ clauicula pedis/ &
malleolus talus/ & sphyria ab aliquibus dī. Istud os cauillæ
iungit cū duobus ossibus cruris/ & cū osse calcanei. Est pte
rea aliud os nauale in cōcauitate cuius/ posteriori: ingredit
os astragali: in cōcauitate uero anteriori igrediunt rotūdi
tates triū ossiū/ tarsi pedis/ q̄ tarsus stat loco carpi/ siue Ra/
setæ in manu. Post ista duo ossa. .f. cauillæ/ siue astragali/ &
os nauale uersus posterius/ est os calcanei dictū/ a quo osse
denoīatur calcaneus secundū aliquos: & secundū alios lo/
cus denominat ab osse. In ista tñ dīa non est utilitas me/
dicis: hoc aut os est positū sub alcahab/ & est magnū/ & se/
rens fere totū corpus: teste. G. .iii. de utilit. & ēt teste Auic.
¶ Est pterea alia pedis ps inferior/ q̄ a. G. in introductorio/
palma dī/ q̄ calcamus/ & ei sup ascēdimus: hæc ps ēt uesti
giū dī. Alii hāc pte plātā/ alii uero soleā pedis uocat/ ut cau
liacus: Hæc ps ē carnea/ & nerua/ & dura: Certe palma pe/
dis cutis duritiē debuit hēre cū diligētia tactus/ ut ei i aspe
ris/ & duris locis ad ambulādū eēt tolerātia. Hæc pedis plā
ta hēt cōcauū alqd i se/ & dī cotyla ab aliquibus: itē i ista pte

ima pedis ē eleuatio digitos uersus/ q̄ dī mōs pedis: cuius
ps aīrior Tarsus ab Homero/ & ab aliqb' pectus pedis dī:
uniuersalis uero toti' pedis īferna regio tyloma: & basis dī.

CEst p̄terea ī pede pars sup̄ior cōuexa: q̄ teste Ari. primo
de hīsto. caret peculiari noīe. G. tñ hāc parrē a sphyris usq;
ad digitos tarsum uocat: & tarsus in pede est pars p̄portio
nata carpo/ siue raseta in manu secundū aliquos: & secun
dū alios p̄portionata est metacarpo/ seu pestini manus/ tñ
pars p̄portionata metacarpo/ a. G. iii. de uti. uocat' plūgū/
siue pedis planities. Hāc ps est cōposita ex secūdo ordine
ossū pedis: q̄ ossa sunt tria tñ/ numerādo uero secum cer
tum os/ quod grandinosum dī/ sunt quatuor: hoc os diciē
ab aliquibus solitarium/ & est simile taxillo a Gal. tertio de
utili. dicitur cubiforma habens formam cubi: costas. s. sex
& tertio de iuuamentis exagonum diciē.

CPost prādictā aciem pedis/ secūda acies dicta/ sequitur
tertia: q̄ ex quinq; ossibus cōposita est. Cui aciei p̄tinuant
ossa quinq; digitorū. Non. n. fuit pollex in pede ex opposita
pedis parte: sicut in manu: q̄a firmitas magis requiritur in
pede/ q̄ cōpressio & circūdatio: & inter has tres acies: siue
ordinationes ossū/ sunt articuli/ siue iuncturæ contiguæ
quæ iuuant motus pedibus necessarios.

CSequuntur prāterea digiti in pede tanq̄ ultima: & extre
ma pars pedis non tamen habentes nomina talia: qualia
habent digiti manuū/ si cōsiderētur partium manus noīa.
Nō. n. index est in pede/ nec medius/ nec anularis/ nec au
ricularis/ sicut in manu nominandus/ sed improprie nomi
nantur eisdem fere noībus/ ut intelligātur per nomina di
gitorum manus/ tanq̄ a loco: quilibet digitus pedis con
stat ex tribus ossibus: excepto pollice: quorum omnium os
suum tam digitorum: quam pedis dicemus anatomīā: cū
de pedis particularem dicemus anatomīam.

CPrāterea de unguibus esset dicēdū/ q̄ sūt partes ossosæ
ad tuendā extremitatē digitorū tā in manibus/ q̄ in pedib'
sed in manibus sunt tanq̄ arma naturæ/ & ad capiendā mi
nuta: ut dicemus cum particularem anatomīam/ tā pedū/
q̄ manuū perscrutabimur: & hāc sufficiant de partibus la
teralibus/ exceptis eis/ quæ sunt in clibano/ seu in thorace/
ad quas remeare iam tempus est.

Mōs pedis
pectus pedis
Tyloma

Basis
Noīe carēs

Prolūgū / &
planities pe
dis

Grandinosū
Solitarium
Taxillus
Cubiforma
Exagonum

¶ De residuo corporis / & primo de pectore quod est uen-
ter spiritualium membrorum.

Uis partibus lateralibus totius / nunc uidenda sunt
partes anteriores / ac posteriores / maxime duorum
uentrium inferiorum. s. spiritualium / ac naturalium
membrorum / & hoc quantum ad sua nomina.

Pectus
Sternon

Thorax
Cassus

Pectorale

¶ Dicamus igitur q̄ sub collo in parte anteriori est recepta-
culum: siue arca membrorum spiritualium / quod cōiter
pectus dicitur: quod gr̄ce dicit̄ sternō teste Rufo / tamen
sternon secūdm aliquos est os qd̄ superiacet cordi in me-
dio pectoris & in sterno sunt mammae quod cōiter & G.
& Auic. uocant thoracem: & cassum. Sunt tamen aliqui q
uocant thoracem partem tantum a ceruice infra quātm
continent. xii. spondyles tam antierius / q̄ posterius. Hanc
partem pectorale uocat Haly. Ari. tamen primo de hist. c.
xiii. uidetur uelle q̄ thorax sit a collo usq; ad pudenda / dū
inquit / maris penis foras postremo thorace propēdens: &
etiam. xiiii. c. numerat ī thorace partes posteriores his uer-
bis / pars item interior s̄moris / & natis cōis / coles etiā sub
natale: thoracis iam partes omnes diximus: thorax etiā di-
citur holmos. Pectus uero est antierius tantum. s. incipiēdo
a loco inferiori / qui dicitur ensiformis / seu gladialis / seu ma-
lum granatum / uel punicum / seu furcula inferior / dicta cō-
dros / uel xiphoides / ascendendo superius usq; ad furculas
superiores iugulum dictum: totam hanc partem mediam
aliqui uocant sternum: ut supra diximus: hēc tamen pars
a. G. vi. de uri. c. iiii. non est inter partes exteriores: & hoc
membrum est compositum cute / pinguedine / carne mus-
culosa / & carne adenosa / siue glandosa / ossibus / & cartila-
ginibus / ac panniculo intra costas tegente / & aliis in con-
cauo ipso cōtentis: de quibus omnibus loco suo dicemus.
Huius membri pars anterior media proprie dicitur pectus
teste Ari. primo de hist. ab aliquibus hęc pars media uoca-
tur statemia: pars uero lateralis costarum loca / & latera di-
cuntur / quæ sunt duo dextrum / & sinistrum / de quibus lo-
quuntur medici dolorem lateris demonstrantes: quæ late-
ra incipiunt sub ala immediate / & terminantur ubi incipi-
unt hypocondria. Pars pectoris superior iugulum / siue fur-

Statemia

Loca

Latera

Iugulum

cula/ dicitur etiam clavis/ siue clauis: pars uero inferior epi-
glotalis/ siue malum granatum appellatur / aliqui uocant
hanc partem inferiorem sternon/ & etiam engastrimitos.
Media pars autem inter hæc ab aliquibus thorax dicitur.
Inferior uero & interna pars thoracis/ siue pectoris termi-
natur immediate in regione diaphragmatis. In parte ante-
riori pectoris/ non tamen in medio/ sunt mammæ siue ma-
millæ/ dictæ/ mastos (quis mastos græce sit proprie bruto/
rum mamma) & ubera quando in eis est lac / titthia uero
sunt muliebres mammæ/ quæ etiam thele dicuntur græce:
& ex carne sunt gládosa/ neruis/ & uenis fabricatæ: & figu-
ræ rotundæ/ in medio quarum est quoddam additamen-
tum/ siue apex omnibus notum papilla dictum/ græce au-
tem thele teste Rufo/ ad istar papulæ: quod est apostema
paruum surunculus/ siue aldemenul dictum teste Diosco-
ride. Istæ papillæ assimilantur tibulis fontium/ qui tibuli a
Varrone papillæ dicuntur/ & circulus nigricans/ papillam
ambiens/ græce dicitur phos photos. i. lux uel lumen qua
si in similitudinem oculi factus/ quod autem subest māmīs
procardion/ ac hypocardion/ & anticardion dicunt. Ista mē-
bra cum matrice magnam habent colligantiam. Ossa me-
dia pectoris ponuntur a sapientibus tantum septem: quis
Alber. dicat esse. xvi. Costæ uero sunt. xxiiii. & ita ex utraq;
parte. xii. s. in utraq; parte. vii. ueræ / & quinq; mendosæ.
De hoc latius dicemus loco suo.

Clavis

Engastrimi-
tos

Mamillæ

Mastos

Vbera

Titthia

Apex

Papilla

Thele

Papula

Tibuli

Phos

Cardion

Hypocardio

Anticardion

De Ventre naturalium membrorum.

Post pectus. i. infra istum uentrem medium/ qui uen-
ter medius cassus est dictus: eo quia uacuū/ & inane
est secundum aliquam eius partem: quia spiritualia
respirando inaniuntur. Est uenter inferior in quo sunt mē-
bra naturalia/ qui etiam cassus interdum dicitur ea ratiōe/
qua & uenter medius dicitur cassus. Dicitur etiam hic uē-
ter inferior uter/ & etiam aluus maxime in mulieribus ab
alendo/ qui uter est plenus chilo: & fecibus primæ/ & secū-
dæ digestionis. s. stercoribus / & lotio/ siue urina / & etiam
tertiæ digestionis superfluitatibus est plenus/ quæ est sup-
fluitas utilis. s. phlegmate: seu pituita / cuius superfluitatis

Cassus

Vter

Aluus

lacuna est stomachus. hic tñ esset mouenda q̄stio/ an phle/
gma seu pituita i stomacho/ ac in intestinis sit superfluitas
utilis? an illd phlegma qđ est i uenis? Quæ alio loco rumi
nabimur: & soluemus. Est etiam quartæ digestionis super
fluitas etiam utilis in hoc uentre/ quæ sperma uocatur: &
ideo ppter has superfluitates/ maxime ppter primas duas
foetidas: hic uenter redditur abhominabilis / & ignobilis:
& ideo est primo uidendus in anatomia/ propter aptitudi
nem quā habet corruptiōi/ maxime in mortuo/ pp qđ red
dit residuum corporis ineptum ostensioni in anatomia.

¶ Diuisio huius uentris inferioris penes nomina. Et pri
mo de partibus mediis.

Furcula infe
rior
Gladialis
Ensitormis
Malū pūicū
Malū grana
rum
Condrum
Xiphoides
Cartilago
Sternum
Os epiglota
le
hypocōdriū

Hic uenter habet multas partes exteriores/ continen
tes dictæ/ de quibus/ & etiam de contentis loco suo
dicemus: hic tantū noīa intendimus. Dicamus igi
cū Mundino istum uentrē diuidi in partes medias: & late
rales: sicut & uēter medius/ incipiendo a superioribus. Post
uentrē mediū immediate/ est quadā pars q̄ est cōis uentri
medio: & etiam isto infimo / q̄ furcula inferior dicta est: &
gladialis/ & ensitormis/ ac malū granatū uel punicū: & cō/
drū uel xiphoides ad similitudinē capitis gladii / siue car
tilago pars sterni dicta/ uel os epiglotalē/ uel hypocōdriū
quod condrum proprie ab aliquibus dicatur costa: & ita in
telligitur a multis medicis: cum hypocondria uere sint lo
ca lateralia sub costis: costa etiam nobis indicat carthilagi
nem secundum aliquos: & maxime costæ illæ quinq; no
tæ/ siue mendosæ: sub quibus est illa regio hypocondriū
dicta: quia certe illæ costæ sunt carthilagineæ magis: q̄
ossosæ. Hæc etiam pars dicitur uirtute loci stomachalis/ eo
quia stomos dicitur os uentris: & hic loci circa dorsum est
os stomachi: sed Mundinus uocat partem stomachalē illā:
in qua est regio continens partē inferiorē stomachi. s. in q̄
sunt unctiones/ & emplastra magis pro uirtute digestiua
corroboranda: & etiam ad plures alias intentiones / q̄ pro
appetitiua: quæ appetitiua est in ore stomachi superius di
cto: & ita ad mentem & Mundini: & aliorum multorum
medicorum infra istam primam partem stomachalē dictā.

siue epiglotalet est uera regio stomachalis desinens / & si-
 niens supra umbilicum per quatuor digitos inclusue. Post
 istam secundam stomachalem partem / est pars umbilica /
 lis dicta / quæ uere est in medio totius epigastri : hæc pars
 ab aliquibus uocatur radix hoīs : & dī umbilicus ab umbo
 ne : q̄ ē ps media clypei : hæc partē mediā græci acrophalin
 dicūt / pellis uero umbilicū circū uoluēs græce dicūt grea :
 & uetula : quia corrugata est teste Valla : & circa umbilicū
 regio per quatuor digitos dicitur aluourati : uel alborati
 ab Auicē. quarta quarti capitulo de uulneribus uentris :
 Cætera de umbilico dicemus loco suo . Infra umbilicum
 est pars : quæ dicitur sumen / & abdomen / & etiam hy-
 pogastrion : siue epygastrion : p̄ sumen tñ Aui. xiiii. tertii.
 intelligit umbilicū prædictum : hæc pars est infra umbilicū
 per quatuor digitos : Circa hanc regionem est matricis fū-
 dum : & ita uesicæ / & hic loci ponuntur medicinæ locales
 ad ista membra. Postrema pars huius suminis / siue adomi-
 nis dicitur aquaticulus / uel aqualiculus / uel aqualicus / q̄ ē
 pars supra pectinem / aliqui dicunt q̄ metaphorice dicitur
 aquaticulus / quia assimilatur uasi / in quo sorbēt porci / uel
 aliqua alia animalia / qđ uas etiam dicitur alueolus. Aduer-
 tant tamen legentes q̄ aqualiculus non est pars ista exte-
 rior : sed illa cōcauitas : quæ est intra uentrem in extrema-
 te suminis dicitur aquaticulus : quia assimilatur uasi prædi-
 cto : in qua cōcauitate est matrix : & fundum uesicæ : & for-
 te q̄ dicitur aquaticulus : quia hic loci est aqua in uesica : &
 in matrice dum mulier est prægnans : & ista pars exterior
 uocatur aquaticulus : quia sub se habet aquaticulū . s. prædi-
 ctum locum. De loco huius suminis est concurs Arist. cum
 Mundino : primo de hist. c. xiiii. dicens. Venter infra pectus
 est parte priore : eiusq̄ radix umbilicus est : cui radici pars
 subiecta in latus utrunq̄ ilia dicitur : quæ autem recta sub-
 iungitur sumen siue abdomen : cuius postremum aquati-
 culus. Sumen etiam esse ibidem affirmat Plinius in. xi. qđ
 sumen antiqui (ut ipse refert) uocabant abdomen . Celsus
 tamen & alii multi uocant abdomen / & sumen / totum uē-
 trem inferiorem . s. partem anteriorem cōtinentem tantū
 . s. a cute ad siphac inclusue / & secundum longum uentris
 a pube / siue a pudendis / siue inguinibus / usq̄ ad p̄cordia :

Pars stoma-
 chalis
 Pars umbili-
 calis
 Epigastrium
 Radix hoīs
 Umbo
 Acrophalin
 Aluourati
 Alborati
 Sumen
 Abdomen
 hypogastrion

Aq̄ticulus
 Alueolus

Pecten
 Hebe
 Episium
 Pubes
 Virga
 Penis

& ad costas mendosas/ dicēte Celso libro. viii. c. primo sub
 costis uero prioribus quinque quas Rhoeas graeci nomināt
 breues tenuioresque/ atque ipsa quoque paulatim in carthilagi-
 nem uersae/ extremis abdominis inhaerescunt. Et libro. iiii.
 c. primo. Inquit ipsa autem ilia iter coxas/ & pubem ino-
 uentre posita sunt/ a quibus/ ac pube abdomē sursum uer-
 sus usque ad praecordia peruenit/ ab exteriorē parte euidēti
 cute ab interiori leui membrana inclusum/ quae omēro iū-
 gitur/ quae peritonos a graecis nominat: sed Ari. & etiam
 Mundinus acceperunt partem suminis siue abdominis p-
 toto/ quia omnino illa pars quae ē sub umbilico est princi-
 palior pars huius uentris exterioris: quia magis eminet aliis
 partibus: hanc partem graeci uocāt Epigastrium ab epi qd
 est supra/ & gastrion uenter. i. supra uentrem: & ideo bene
 dicit Leonicensius interpres Aphorismorum Hippocra. par-
 ticula. vii. cōmento. lv. dum dicitur. Effunditur aqua ad lo-
 cum membranæ abdominis interioris epigastrio/ hoc est
 parti supra uentrem positæ correspondentem: & quis epi-
 gastrion ui uocabuli indicet omne id quod est supra uen-
 trem siue sit hic/ siue alter uenter/ proprie tamē indicat ab-
 domen. Sunt tamē aliqui qui uolunt abdomen indicare
 pinguedinem quādam circa renes/ inter quos est Calepi-
 nus in dictionario: Cui ego non consentio/ maxime quia
 ipse adducit auctoritates extra propositū/ quae sunt & Cel-
 si/ & Plinii/ & Plauti. Et inter alios adducit Iuuenalem di-
 centem: Montani quoque uenter adest abdomine tardus:
 quia hic loci iuuenalis nō intelligit per abdomē pinguedi-
 nem: sed totum uentrem. i. partem continentem composi-
 tam cute/ musculis/ & mirach/ & siphac/ & multa pingue-
 dine: sed quia abdomē abundat multa pinguedine. Et Ca-
 lepinus/ & aliqui alii rei essentiam ignorantes/ dicūt abdo-
 mē capi pro pinguedine/ qd tamē falsum est apud bonos
 auctores: hoc membrum etiam dicitur panticēs a pando
 pandis/ & isto modo uetricosi & praegnantēs & uentre tu-
 midi tantum habent panticem. Pars autem ultima huius
 uentris dicitur pectē/ & hebe/ & episium/ & pubes/ ubi pu-
 denda posita sunt: qui pecten extendit se usque ad radicem
 uirga: & ad os uuluae in mulieribus/ quae uirga/ siue penis
 aut cauda salax membrum pendens in maribus/ dicit etia
 coles

coles/ & muto/ & natura/ & fascinum/ membrū/ & uepra/
 & infame membrum/ & mētula/ & capros/ & melanurus/
 & perinon/ & priapus/ cuius summa pars a græcis dicitur co
 rone/ a nobis glans/ & balanum: sed tegmē glandis præpu
 tium dicitur/ cuius foramen dicitur uretra. Hic loci. scilicet circa
 pubem incipit oriri lanugo/ quæ proprie dicitur pubes/ &
 in primo ortu horum pilorum incipit pubertas. Albertus
 dicit quod hæc pars dicitur pecten: quoniam qualibet pars
 continua ex qua plurima alia oriuntur/ pecten dicitur: sicut
 pecten manus/ & pecten pedis/ & inguinis. De uirga tamē
 ac testibus/ ac osseo/ siue scorto/ & de didymis/ & matrice:
 loco suo dicemus: & nomina/ ac etiam alia eorum perfe
 ctæ anatomie requisita.

¶ De partibus lateralibus uentris inferioris.

EXpeditis partibus mediis huius uentris ad laterales
 deuenio: quæ etiam non sunt uere laterales: sed late
 rales: & anteriores/ dictū fuit sub mamillis esse regio
 nem dictam procardion/ siue hypocardion/ ac antichardiō
 quæ est pars quæ inferius terminatur in loco in quo termi
 nantur costæ notæ: & hæc pars est pro parte anterior: & p
 parte lateralis: hic loci incipiunt hypocondria/ quæ uere
 hypocondria dicuntur: & sunt duo dextrum/ & sinistrum.
 In dextro locatur hepar. In sinistro locatur splen. Ista hy
 pocondria inferius terminantur ubi incipiunt ilia quæ sūt
 loca anterius pro parte/ & pro parte ad latus posita in loco
 in quo est os ilii/ de quo dictum est supra: quæ sunt supra
 coxas: & pubem posita/ teste Celso: & ibidem terminatur
 circa pectē: quæ ilia dicuntur etiā loca uacua/ cuius uacui
 tatis multæ sunt causæ: & quia flacida/ & uacua/ ac languī
 da sunt: dicuntur flanci: græci ab inanitate uocāt ceneona:
 etiam lagona: nam lagō idē est quod ileō: & latus: & logaros
 ab innanite dī. Circa ēt ista loca a parte intrinseca reperiūt
 esse multis reuolutionibus alligatum illud intestinū ileon
 dictum: & forte ileō dicitur: quia eius maior pars est circa
 os ilii: uel forte/ secundum aliquos: quod os tale sumpsit nomē
 ab isto intestino. Quid tamen sit de hoc parum confert me
 dico. Inter ilia: & hypocondria est quedam pars eis cōis

L I

Coles
 Muto
 Natura
 Fascinum
 membrum
 Vepra
 Infame mē
 brum
 Mentula
 Capros
 Melanurus
 Perineon
 Priapus
 Corone
 Glans
 Balanum
 Præputium
 Uretra

Procardion
 Anticardiō
 Hypocardiō
 Hypocōdriō

Ilia

Flanci
 Ceneona
 Lagona
 Logaros

Colago
Itrum
Inguen
Bubo
Genitalia

caua quæ colago dicitur / & ab aliquibus itrū: extrema uer
ro pars iliorum uersus coxas: & os pubis / uocatur inguen
& fœmur: & in masculis fœmur dicitur posā: has partes. G.
in libro de utili. uocat bubones. Multi tamē tam uirorū
quam mulierum genitalia uocant inguina.

¶ De parte posteriori thoracis.

Tergum
Torax
Homoplata
Spatula
Metaphre
num
Interscapili
um

Glutum
A crusta
Achnestes
Lumbi
Oxia
Ilium
Ileon

EXpedita parte āteriori thoracis / ad posteriorem de
uenio: est nāq; ab humeris infra: hęc pars posterior
in homine: etiam includendo in ea nates / tota dicta
tergum / ac etiam thorax / superius a lateribus sunt homo
plata / siue spatulæ: iter quas est regio a. G. dicta metaphre
nū: quæ etiam regio dicitur interscapilium: credo regio
nem istam omnino esse in medio dorsi / ubi alligatur diazo
na: seu diaphragma: quod etiā metaphrenum dicitur ab aliq
bus: & ita ascendit usq; ad primam spondylē inclusiue: ex
xii. spondylibus costarū: & hęc pars uere est dorsum teste
Haly. ii. theo. c. iiii. hęc etiam pars dicitur scapula: & notō
ab aliquibus. G. xii. de uti. c. xii. uoluit dorsum cōstare. xx.
octo ossibus. Auicen. uero uoluit prima primi dorsum con
stare. xxx. tamen (ut inquit Iacobus de partibus super pri
ma primi de iuuamēto dorsi) nō est differentia inter Aui.
& Galen. nisi in uerbis: quia Auicen. posuit illa duo ossa ul
tima dorsi inter uera ossa. G. uero posuit ea inter carthilagi
nes: & causam uide ibi. Quæ pars est tanta posterius: sicut
pectus anterior. In regione ista inferiori metaphreni: est re
gio dicta glutum: teste. G. dicente: glutum autē distinguit
metaphrenū: & lumbos: quod glutū a crusta dicitur ab Ho
mero / licet corrupte: quia alii uocant achnestem uerius in
terpretādo. Postea sūt lumbi a libidine dicti: qui nominan
tur oxia: qui lumbi a Matthæo de gradi sup. xxi. tertii dicū
tur ilium per. m. literā scriptū: ad differentiā intestini ileon
per. n. scripti: qui lumbi sunt duo musculi intra: & duo ex
tra: notabiles ad latera spondylium positi. De quibus loco
suo latius dicemus. In medio tergi in parte intrinseca sunt
spōdyles: de quibus etiam loco suo dicemus. Latius tamē
de istis noibus. s. de spondylibus / de spina / de thorace / de
scapulis / de metaphreno / tergo / noto / & dorso tractatur in

officina Leonicensi i certo libro / qui dicitur Antisophista me
dici Romani / ad quē uolo etiā q̄ habeat recursus p̄ uera
dilucidatione pr̄dictorum nominum.

CPost Lūbos in inferiori parte tergi: sunt nates a nitendo
dictæ: & sessus a sedēdo. Hic loci est caro firmior: q̄ in cæte
ris mēbris / ne p̄mēte corporis molle / ossibus p̄ma: harum
natiū ptes eleuata dicuntur pigæ / dicuntur et clunes. Vñ Iuue.
Ad terrā tremulo descendāt clune puellæ. Istæ partes ha
bēt colligatiā cū toto / dicuntur medici: & iō dicunt scarificatio
nē ibi factā uētosis applicitis / ac ēt sanguisugis / esse uicariā
phlebotomiæ. Istæ ptes sunt obtusi sensus: iō dicunt pueros
hic loci pcuti / ut aiaduertent: seu castigantur. Istæ partes
pstant requiē corpori sedendo: q̄a certe hō erectus nō pōt
stare absq̄ corporis dolore: iō hō requiē: ac deliciā sedēdo
desiderat: & iō caruit cauda / ne fiat ipedimētū in sedendo:
Sunt tñ aliq̄ hoies q̄ hñt aliqd additamētū in medio tergi
infra regionē ossis sacri: q̄ a multis uocat̄ cauda humana:
& isti homines / ut plurimū / sunt in hybernia insula occidē
tali: de quibus ego uidi duos / hoc tñ additamētum est im
mobile / tectum cuti humana: ac si esset digitus: & in extre
mitate eius sūt aliquæ fibræ notabi. iter distictæ: nec i isto
additamēto sunt pili: sicut i cauda brutorum / ignotū tñ est
mihi: an p̄dictū additamētū a uulgo cauda dictū / sit ossuo
sum / an carthilagineū: an carneum: quia nō palpaui mani
bus: sed tātū uidi / iō de hoc additamēto diminute scribo.
Istæ nates pr̄dictæ stant loco caudæ ueræ ad tutelam ani
sufficientes: unde illa carnositas trahit ad se nutrimentum
illud: quod transiret in caudam: & quis aliqua animalia ha
beant caudam: & coxas carnosas: ut Equi: ac Thauri: nō tā
men habuerunt tantam carnem: sicut homo: & ideo eis te
gitur anus per caudam: non autem per clunes: sicut homi
ni. Cum itaq̄ clunes sint loco caudæ: dignū putauī in Na
tibus. i. in cauda horum omnium membrorum: de quibus
sermonem feci / sermonem claudere: cum a principio hoc
solum animo habuerim / a capite ad caudam transire. De
ano: ac de eius partibus / loco suo erit dicendum: sicut pro
positi est nostri de aliis omnibus membris ad Iuuenum
utilitatem dicere. Et ita de pr̄dictis laudetur qui Trinus
& unus est.

Nates
Sessus

Clunis

Nates sūt lo
co caudæ

Quare i ser
mone de na
tibus ponit̄
finis catalo
gi.

DE ANATOMIA VENTRIS INFERIORIS
QVI CONTINET MEMBRA
NATVRALIA.

TEXTVS MVNDINI.

OE partibus nanq; licet sint duplices. scilicet simplices et composite, de simplicibus non ponam distinctam anatomiam, quia earum anatomia non apparet perfecte in corpore inciso, sed magis in liquefacto in gurgitibus aquarum. Sed ponendo anatomiam membrorum organicorum, de consimilibus loquar secundum quod consimile aliquod in aliquo membro organico dominatur, ut de carne in anatomia coxae et de ossibus in anatomia dorsi et pedum: et de nervis in anatomia cerebri et nuchae.

¶De membris autem officialibus sciendum est quod in pluribus ipsorum, quantum ad anatomiam factam in mortuis, ad minus sex sunt uidentia, ut dicit Commentator alexandrinus in commento libri sectarum. scilicet quae ipsorum sit positio, quae sit eorum substantia, et per consequens complexio, et quae sit eorum quantitas, numerus, figura, et continuïtas eorum.

¶Sed quantum ad anatomiam ipsorum factam in uiuis sunt etiam consideranda duo quae etiam in mortuis uel mortuorum anatomia possunt quodammodo apparere. Primum est, quae sint iuuamenta ipsius, et operatio

nes. Secundum est, quæ sint agitudines, quæ in ipso possunt contingere, et si curam aliquam appropriatam habent, quæ sit illa, ostendatur.

¶ Diuisio autē, et numerus partium corporis est, quia partes quædam sunt: quæ extrema, uel extremitates dicuntur. Quædā uero intrinsecæ, et profundæ, et illarū quædam sunt, quæ ordinantur immediate ad conseruationem speciei, quædam immediate ad cōseruationem indiuidui. Prima sunt membra genitalia, Secunda sūt, quæ in uentribus continentur.

¶ Tres autem sunt uentres in corpore nostro. scilicet superior, qui continet membra animata, ut caput. Inferior qui continet membra naturalia. Medius qui continet membra spiritualia. Primo tamen incipiam, ab anatomia uētris inferioris, ut ipsius membra foetida prius abiiciantur. Et incipiam primo ab anatomia totius, tanquā a notiori, quia omnis nostra cognitio et speculatio, si etiam consistat ex manuali operatione, a notioribus nobis incipit. Totum autem, cum sit posterius natura, est nobis notius, et ideo a toto prius incipiendum est.

¶ Primum autem quod est uidere de hoc uētre, est substantia et complexio eius, quia positio eius est satis nota, quia fuit positus infra alios uētres propter imperfectionem eorum membrorum, quæ continentur in hoc uentre, quia membrum quanto minus participat de nobilitate et perfectione, tanto magis locum infimum obtinet in genere membrorum, sicut est in mundo in genere enti

um, item quia continet mēbra deputata ad expurgādū,
et ad continendū feces, et superfluitates graues, q̄ tēdūt
deorsum, et specialiter quæ sunt acceptæ per sursum.

¶ Est itaq; substātia eius carnosā et pelliculosa: carnosā
tamē est magis, et ex hoc apparet, quod est cōplexionis
calidæ et humidæ. Et causa quare fuit huiusmodi uen-
ter carnosus et pelliculosus, et nō ossuosus, est, quia hu-
iusmodi uenter habet continere membra, quæ sunt in-
terdum apta inflationi propter assumptionem cibi, ut
stomachus, et propter retentionem fœcū, ut intestina,
uel propter retētiōē aquositatis, ut in hydrope, uel ex
uētositate, uel propter imprægnationē, ut matrix, et iō
debet aliquando intumescere. Si autē uenter esset ossuo-
sus non posset intumescere, et inflari.

¶ Secundum qđ oportet uidere, est numerus partium,
quātitas, et figura. Partes enim sūt duplices. scilicet intrinsecæ
et extrinsecæ. Extrinsecarum quædam sūt directæ: quæ-
dam collaterales.

¶ Directæ Primo sunt, quæ dicuntur correspōdere ori
stomachi, et est pars in qua sentitur os: siue carthilago
epiglotalis, quæ alio nomine nominatur pomum gra-
natum: de qua suo loco apparebit.

¶ Secūdo est pars stomachalis, quæ est supra umbilicū:
uel distans ab umbilico per quatuor digitos

¶ Tercio est pars umbilicalis: et est ubi ē umbilicus cū
quo est alligatio fœtus in matrice cum uenis matricis.
Et propterea in intrinsecis apparet uena quædam, quæ

cōtinuatur cum ipso, et pertransit per gibbū hepatis in chilim, ista tamen uena priuata est sanguine; quia frustrata est post partum a propria operatione: et propterea cōtinue euanescit, et ideo minor apparet in senibus, quam in iuuenibus, sicut etiam euanescit arteria, quæ cum dicta uena uenit ad umbilicum fœtus. Et quando est in uentre: fœtus descendit inferius, et peruenit ad arteriam ahorti iuxta spondyles renum et Alhauius: ut infra dicetur, et quando excarnas mirach prope umbilicū, hanc considera arteriam, quæ est admodum nerui, uel cordæ.

¶ Quarto est pars, quæ uocatur Sumē infra umbilicū per quatuor digitos, et est pars in qua quædam uenæ terminantur ad cutim per quas pueri existentes in matrice emittunt aquositates. Et ideo, ut dicit Auicenna, tales uenæ, et talis pars notior est in non natis, quam in perfectis: ut patet decimaquarta tertiū capitulo dē causis Asclitis, et ego hoc multotiens monstraui, quia in perfectis frustrantur ab hac operatione.

¶ Quinto est pars, quæ uocatur pecten in qua existunt membra genitalia.

¶ Partes uero laterales sunt duæ, hypocondria, et ilia. Et est hypocōdrium dextrum et sinistrum, dextrū est, ubi locatum est hepar, et bypocondrium sinistrum, ubi locatum est splen, et ilium dextrum, et sinistrum similiter sub hypocondriis.

COMMENTVM TERTIVM CARPI.

U Iso catalogo de nominibus membrorum: continuāda est litera Mundini/ in qua in particulari magis/ q̄ in superiori litera tractat de anatomia membrorum organicorum: & adhuc magis in particulari tractabit inferius. Et hic loci incipit tractare de uentre inferiori: in quo sunt membra naturalia: & incipit ab isto uentre/ non tanq̄ a nobiliori parte: sed gratia melioris finis anatomix uidentæ: quia in hoc uentre continentur feces/ quæ suo sctore non possunt conseruari tanto tempore: q̄ uideantur prius alii uentres sine corruptione membrorum eas continētū: a qua sequeretur abominatio aspiciētium: & tractantium talia. Ideo dicit Mundinus ista primitus abiiciantur. Et incipit primo ab anatomia totius huius uentris tanq̄ a notiori/ ut ipse ibidem dicit in litera. Et diuiditur hæc pars i partes. xvii. In prima nanq̄ parte tractat de isto uētre. Aliquo modo etiam uniuersali: q̄tum ad partes eius continentes extrinsecas. In secunda parte in particulari: q̄tum ad partes continētes intrinsecas. s. de anatomia mirach. In tertia uero parte in particulari tractat de hoc uētre: etiam q̄tum ad partes continentes magis intrinsecas. s. de anatomia si/ phac. In quarta parte incipit tractare de anatomia contentorum: & incipit a Zirbo. In quinta parte de anatomia intestinorū. In sexta parte de anatomia mesenterii. In septima de anatomia stomachi. In octaua de anatomia splenis. In nona d anatomia hepatis. In decima d anatomia kistis fellis. In undecima de anatomia uenæ chilis: & emulgentium/ & renum. In duodecima de anatomia uasorum spermatis tam uirorum: q̄ mulierum: magis tamē mulierum. In decimatertia de anatomia matricis. In quartadecima de anatomia didimi. In quintadecima de anatomia testiculorum: & uasorum spermatis uirorum. In decimasexta de anatomia uesicæ. In decimasextima de anatomia uirgæ. Secunda ibi/ his uisus partes magis intrinsecas &c. Tertia ibi eleuatis autē. Quarta ibi/ restat uidere. Quinta ibi eleuato autem Zirbo. Sexta ibi/ hæc. n. omnia membra uidebis. Septima ibi/ uiso de intestinis. Octaua ibi/ splenis anatomia. Nona ibi/ hepar manifeste. Decima ibi/ kistis fellis.

Vndecima

Vndecima ibi / quibus oibus. Decima secunda ibi / debes ergo scire. Decima tertia ibi / & ut continetur. Decima quarta ibi / & iam narraui. Decima quinta ibi / expedito didimo. Decima sexta ibi / his cōpletis. Decima septima ibi / ultimo uero. Prima pars adhuc diuiditur in duas partes principales. In prima parte uolens loqui de anatomia / præponit quādam uniuersalia scitu digna immo necessaria cuilibet anatomiam rimanti. In secunda uero parte loquitur de partibus uentris inferioris quātum ad partes extrinsecas continētes. Secunda ibi primum quod oportet uidere &c. Prima pars adhuc posset diuidi: sed litera est clara absque diuisione lege eam. Sed quia hic ultra literam sunt aliqua notatu digna: de eis est dicendum.

In hac igitur prima parte / dicit Mundinus in litera / quod ad minus in anatomia mortuorum / sex sunt uidenda: teste Ioanne Alexandro in cōmento libri sectarum: & ita est / putatur habetur in cōmento. scilicet quid sit numerus partium / substantia / positio / magnitudo / scama / & cōtinuatio. Sed ibidem Alexandrinus / uiciter / & etiam Mundinus / quod in uiuis est necessaria anatomia propter duo. scilicet propter necessitatem: & propter operationem. Propter necessitatem: quia epiplex siue Zirbus est necessarius ad calefacienda intestina sua unctuositate. Vnde teste. G. in milite plagato deficiente operatore / computruit / & icisus a uentre proiectus est / qui miles postea digerere non poterat / & tunc fuit arte inuentum iuuamentum epiplex / siue Zirbi / quod nō poterat facere natura illo deficiente: & propter hanc necessitatē fit anatomia in uiuis. Propter operationem fit etiam in uiuis anatomia ut cognoscamus succificationem / uel chilificationem factā a stomacho / & distributionem siue discretionem humorū ab hepate. Et ita erunt octo considerata in anatomia: sed Guido de Cauliaco addidit unam considerationē ultra cōsiderationes Alexandrini. scilicet quæ sint ægritudines quæ possint contingere membris: ut prognosticari possint melius ac etiam curari duce anatomia. Ista tamen omnia nouem numerat Mundinus: sed ctedo quod Mundinus hic loci fuerit deprauatus errore impressoris: quia hæc nouem sunt numerata a Mundino: quis sine ordine: & maxime ultima. scilicet quæ sint ægritudines mēbris aduenire possibiles: est etiā

M m

litera Mūdini diuersa a lra Alexādrini: qā ubi dicit Alexādrinus necessitatē: Mūdinus dicit iuuamētū: & ubi Mūdinus dic. figurā. Alex. dicit schema: ubi Mūdinus dicit q̄ritatē. Alex. dic. magnitudinē: i cāteris s̄ p̄cordes mō andcō.

¶ Præterea facta diuisione uētriū: incipit a uētre inferiori. Et dicit huius uētris: primo situm/ secūdo substātiā/ tertio cōplexionē/ quarto dicit numerū partiū/ q̄ritatē/ & figurā: & opationes: & iuuamēta: & ultimo loco numerat ægritudines: q̄s pōt pati hic uēter: & de hac ultima incipit loqui in anatomia Siphac. De aliis oibus loquit̄ in præsentī lra: sed hic nihil loquit̄ de passionibus mēbrorū supra Siphac exñtiū: q̄ tñ mēbra pñt pati oē genus ægritudinū: ut diceſ.

¶ Circa sitū: dicit hūc uētrē esse sitū in inferiori pp̄ imperfectiōnē cōtentorū: & ignobilitatē eorū: iō infimū obtinet locū: sicut est uidere in mūdo in genere entium: dicit etiam esse situm inferius propter feces graues: & utrūq; est clare.

¶ Dicit ēt q̄ ē pelliculosæ & carnosæ substātiæ: & ex hoc tagit cōplexionē. Dicit præterea numerū partiū. qā qdā dicit̄: qdā laterales: & qdā intrinsecæ: & qdā extrinsecæ: & tacite tagit q̄ritatē: & figurā: q̄ duæ nobis manifestant̄ sensu: & dicit colligantiā: dū loquit̄ de uena umbilicali. Dicit etiā iuuamēta qñ loquit̄ de uenis: p̄ quas pueri emittunt aquositates: oīa sunt clara: ideo circa ea non fit sermo.

¶ Sed circa partē umbilicalē a Mūdino recitatā: & partē q̄ dī Sumē: sunt aliqua notatu digna. Et primo de umbilico dicēdū est: de colligātiā: & de eius cōpositione: & de utilitate: qā de noīe eius sufficiēter dictū est in catalogo mēbrorū. Est aut̄ umbilicus cooptoriū quoddā uenag: & arteriarū orientiū a secūdina: secūdū aliquos. Tēpore quo primū aīal indiget nutrīmēto: & euentatione/ in eius prima creatiōne arteriæ oriunt̄ ab arteriis: & uenæ a uenis terminatis ad tunicā intrinsecā matricis: quæ arteriag: & ēt uenarū orificia sic terminata cotyledones dicunt̄: ut latius dicemus in anatomia matricis. Sūt tñ aliq̄ q̄ uolūt has arterias oriri a fœtu tēpore quo p̄salmaſ aīal: & tandē alligari cotyledonibus antedictis tpe antedicto. Hæ autem uenæ: & arteriæ sunt plures in secūdina/ in umbilico autem & in uētre fœtus sūt duæ arteriæ/ & una uena maior arteriis / quæ ut sit fortior/ & apta pati fortes motus/ sic facta ē: & talis ue

Umbilicus

Cotyledões

na siue oriat a secūdina: siue ab hepate foetus/ terminat in
 ꝑcauo hepatis eius in medio ramoꝝ uenæ portæ. Mundi.
 tñ dicit q̄ trāsīt p̄ gibbū hepatis in chilim: sed si uolumus
 intelligere Mūdinū: prout līa sonat: hoc erit falsum: sed
 credo Mūdinū uoluisse dicere: q̄ talis uena trāsīt p̄ gibbū
 hepatis ī chilim. i. q̄ mediāte ista uena trāsīt sanguis nutri/
 tius foetū a cōcauo hepatis in gibbū: i quo gibbo sunt ra/
 mi uenæ chilis/ in ꝑcauo aut rami uenæ portæ / & isto mō
 possumus saluare Mūdinū. s. q̄ hęc uena/ siue delatū a tali
 uena trāseat ī chilim/ sed nō īmediate/ ut sensus dīmōstrat.

C De duabus uero arteriis apparet manifestus descensus
 ad intra uentrem usq; ad finem suminis: quæ postea arte/
 riæ/ una distincta ab alia/ ibidem īgrediūtur arteriam a hor/
 ti: & ita a secundina portāt sanguinē spirituosum ad foetū:
 & per istam arteriam ad cor eius tādē. Et isto modo nu/
 tritur/ & euentatur foetus/ & istæ duæ arteriæ descenden/
 tes supra nominatæ/ appellantur a medicis arteriæ sempi/
 ternæ. Et natura sagaciter fecit de duabus uenis unam: ra/
 tione prætacta: quæ ascendit ab umbilico ad hepar/ uoluit
 autem arterias intra uentrem permanere duas: quia ex se/
 quælibet est fortis: & dura: quia est duarū tunicarum liga/
 mentalium: uena autem est debilis: & unius tunicæ nō ap/
 ta sufferre motus fortes: sicut arteria. Fecit etiam natura sa/
 gaciter duas esse arterias in suo descensu alia fortiori causa
 quia inter arteriam/ & arteriam natura locauit quoddam
 corpus pelliculosum: uracum dictum/ per quod expellitur
 urina/ quæ superfluit foetui/ quia natura non utitur uesica/
 dum foetus est in utero/ ut per eius collum quod est uirga/
 mingant foetus in utero/ quamuis urina pro parte ingre/
 diatur uesicam tunc/ quia hoc facit natura/ ut cum animal
 uenerit in lucem clauso/ & ligato umbilico/ urina exeat p̄
 uirgam motu uoluntario. Per uracum autem expellitur
 motu naturali. De hoc latius dicemus in anatomia foetus/
 & ita hoc uracum uenit ad umbilicum per Sumen inter
 has arterias/ & ingreditur umbilicum/ & portat aquosita/
 tem urinalem in suo determinato loco/ scilicet in pannicu/
 lo Elancoidea: qui est panniculus adhærens secūdina/ &
 inuoluens foetum. In isto panniculo mingunt pueri na/
 turaliter non uoluntarie / & ista arteria / & uenæ / ut dicit

Arteriæ sem
 piternæ

Vracum

M m ii

Mūdinus/in pfectis sūt frustata a ppria opatiōe : tñ diligēs
opator eas discernit:& uenas:& arterias:& uracū ī q̄cūq;
ætate:sed melius apparēt ī nō natis:& minus apparēt ī se/
nibus/q̄ ī iuuenibus:& in q̄cūq; ætate ego multociēs oīa
p̄dicta mōstrauī:& tā uenæ:q̄ arteriæ:& uracū sunt mem/
branosa naturæ.

¶ Nota p̄terea q̄ aliq̄ dānāt Mūdinū de sumine dicēte : q̄
ad Sumē.s.ad cutim suminis terminant q̄dā uenæ p̄ quas
pueri mingūt qñ sunt ī matrice:& dicūt nō esse uerū tales
uenas terminari ad cutim suminis:q̄a de facto sic est.Et ip/
se Mūdinus adducit auctoritatē Auicē.xiiii.tertiū de causis
Afcitis dicēs q̄ tales uenæ sunt notiores in nō natis.Nota
lector q̄ hic loci p̄ Sumē Mūdinus nō itelligit umbilicū: si
cut itelligit Aui.loco p̄allegato:q̄a clara est Mūdinī snia.s.
qñ dicit:quarto est pars q̄ uocat Sumē infra umbilicū per
quatuor digitos:tūc.n.dat itelligere qd̄ itelligat p̄ Sumen:
sed qñ dicit:& est pars in q̄ qdā uenæ terminant ad cutim
p̄ q̄s pueri emittunt aquositates in matricæ existētes: uult
dicere:& sic saluat līa eius:aliter errasset.s.q̄ p̄ Sumē ad in
tra/ut supra diximus:trāseūt uenæ:& p̄ uenas itelligit ura/
cū p̄dictū/quæ tandē terminant ad cutim.i.ab intra/ad
extra ad umbilicū:& isto modo mingunt pueri in matrice
existētes/nec est credendū aliter/cū ipse dicat:& hoc s̄a/
penuero monstrari:quia Mundinus fuit & diligens:&
doctus opator:q̄uis qñq; bonus possit dormire Homer'.

¶ Visis partibus directis/loquit̄ de lateralibus.s. de hypo/
condriis:& de Iliis:q̄ quidē qd̄ sint:uīsum est in catalogo
membrorū:unū tñ noto.s.q̄ Iliom p̄.m. scriptū: significat
illud intestinū de gracilibus lōgū:siue iuolutū dictū: a quo
intestino hæc pars exterior uentris sumpsit nomē: quia in
illa regiōe ad itra uētrē tā a dextris/q̄ a sinistris/reperit̄ ma
ior ps p̄acti intestini/& ita hæc regio iliom p̄.m.debet scri
bi:cū deriuat ab itestino p̄dicto/sed Iliom p̄.n.scriptū:signi
ficat alterū de duobus musculis dorsi ad intra hunc uentrē
inferiorē positis:qui musculi sunt duo/alter ab altero ma
nifeste separatus:substantantesq; renes:& dicūtur lumbi:
sicq; debent intelligi per differentes litteras.s.per.m. & p̄
n.Et hoc inter alios nottat Matthæus de gradi super.xxii.
tertiū:tractatu secundo capit ūlo quarto/ cui parum credo.

Iliom

Iliom

DE ANATOMIA MIRACH.

TEXTVS MVNDINI.

Ulris istis partes magis intrinsecas discernas: ipsarum enim quædam sunt contentæ, quædam uero continentes. Continentes communi nomine uocantur Mirach. Mirach autem componitur ex quinque partibus. scilicet cuti, pinguedine, pāniculo carnosio, musculis, et cordis eorum, et Siphac. Cum rasorio igitur incide protrahendo a scuto oris stomachi directe usque ad ossa pectinis leuiter incidendo cutem, postea similiter iuxta umbilicum, secundum latitudinem incidas, protrahendo a dextris ad sinistras usque ad dorsum.

Postea excoria, et habebis primo cutem, quæ est duplex, quædam est sicut corium, scilicet illa quæ est exterius, quæ si deperditur, potest restaurari, alia est cutis, quæ dicitur uera cutis, quæ est alba immediate sequens corium, et est spermatica, ideo si depredatur, non potest restaurari. Sed in mulieribus caue a uena, quæ in eis a matrice ad mamillas ascendit per Mirach transiens, ut infra dicetur.

Post autem apparebit statim pinguedo, maior tamē in porco, quam in homine, sub qua postea locatus est panniculus carnosus, qui non est neruosus, ut alii, neque est carnosus, ut musculus, sed est permixtus ex carne, neruo, et ligamento, post eum sunt corde, et musculi.

Musculi sunt octo, ut dicit Galenus sexto de iuuamentis membrorum capitulo ultimo, nam duo sunt longitudinales, quorum fila protendunt secundum longum a clypeo oris stomachi usque ossa pectinis, ideo uocati sunt longitudinales, et isti non habent magnas cordas, sed ligamentales: post istos sunt duo transversales superiores, unus a dextris, alter a sinistris, et ambo oriuntur a superioribus iuxta costas, et desinunt in cordas circa ossa pectinis, sic quod dextra corda tendit inferius ad sinistrum, et sinistra ad dextrum, et per oppositum sunt procedentes inferiores ad superiora, quorum ortus est ab ossibus pectinis, et anchæ, et desinunt in cordas cum ad locum, ubi finiuntur costæ, ueniunt, ita quod cordæ eorum cruciantur adinuicem ad modum istius. .X.

Vltimo post istos sunt latitudinales, quorum fila protendunt secundum latum, unus dexter, et alter sinister: et ortus, et apparentia eorum est magis iuxta dorsum uersus sursum, et isti cum longitudinalibus ueniunt interfecantes se adinuicem ad angulos rectos, et hic est numerus, quantitas, positio, substantia, figura, colligantia, et continuïtas.

Iuuamentum horum musculorum est duplex, scilicet commune, et proprium. Commune est duplex, scilicet principale, et secundarium. Principale est, ut constituat substantiam ipsius Mirach membra intrinseca: tueatur a nocumētis extrinsecis, et ut caliditas eorum reuerberetur ad intra. Secundarium iuuamentum est, ut adiuent ad expulsionem eorum, quæ a superioribus exi-

pelluntur, ut ad expulsionem fortis, et fecum, sicut dicit Galenus in eodem sexto, iuuamentum speciale est, quia musculi longitudinales sunt facti ad attrahendum principaliter. Secundario ad expellendum, et quia hæc operatio in intestinis maxime requiritur, ideo isti musculi fuerunt magni, expulsionem autem operatur per contractionem uillorum suorum, quibus contractis comprimunt membra, quæ continent, et per consequens expellunt quod in eis continetur. Item hoc faciunt gratia diaphragmatis cum quo continuantur, quod descendens ad partem posteriorem dorsi, causa fit quare intestina, et membra quæ continentur, sunt quasi inter duas manus, et ideo quando isti musculi contrahuntur, comprimitur diaphragma sic, quod illa membra exprimentur quod in eis continetur, sicut aliqua res contenta inter duas manus expellitur per compressionum manuum adinuicem, quod latius infra declarabitur in anatomia diaphragmatis.

Musculi uero latitudinales sunt facti ad expellendum principaliter, et propter hoc maxime, et immediatius approximantur intestinis, et quia expulsionem faciunt per compressionem partis, a qua debet fieri expulsio. Et expulsio debet fieri a superioribus ad inferiora. Hinc est quod isti musculi magis fuerunt positi superius, quam inferius.

Transuersales uero fuerunt positi ad retinendum. Retentio enim fit per uillos transuersales, ut apparet tertio de uirtutibus naturalibus, et quia retentionem na-

turam oportebat facere ne superfluitates reascenderet
superius ad locum superiorem, unde ueniunt, et ne cito
descenderent, sed containerentur, ut totum iuuatium
exurgeretur, ideo non fuerunt tantum duo transuer-
sales superiores, sed et inferiores duo. Sed quia magis re-
quiritur retentio, ne regrediantur superius, q̄ q̄ descen-
dant inferius, ideo maiores fuerunt transuersales supe-
riores quam inferiores. Et etiam ad hoc facit diaphra-
gma, ut postea dicetur.

COMMENTVM QVARTVM CARPI.

IN hac superiori litera Mundinus, postq̄ dixit nomi-
na partium extrinsecarum huius uentris, directarū
& lateralium. Aggreditur etiam sermonem parti-
um extrinsecarum continentium, quæ partes possunt di-
ci intrinsecæ respectu partium prædictarum, sunt tamen
partes extrinsecæ continentis. Et diuiditur hæc pars in
quinque partes. In prima parte facit quod dictum est, & etiā
declarat quid sit Mirach, & incipit docere modum aperiē-
di istum uentrem, ut uideantur eius partes. In secūda par-
te loquitur de partibus huius uentris, & primo de cuti. In
tertia parte loquitur de pinguedine, i qua parte loquitur
de certo panniculo, qui dicitur carnosus. Et iste pannicu-
lus est uere Mirach, ut patebit infra. In quinta uero parte
loquitur de octo musculis huius uentris. Secunda ibi, pri-
mo excoria, & habebis primo cutim. Tertia ibi, post autē
apparebit statim pinguedo. Quarta ibi, sub qua postea lo-
catus est panniculus carnosus. Quinta ibi, Musculi sunt
octo, ut dicit Gal. prima pars adhuc posset diuidi, sed non
est uis, hæc tota litera Mūdini est clara, lege eam, quia nō
indiget expositione, sed ultra ea, quæ dicit Mundinus in
litera, ad perfectam cognitionem anatomiae tam huius uē-
tris, q̄ aliorum membrorum multa a nobis dicētur hic loci
notatu utiq; digna, & necessaria cuiuscūq; uolēti intelligere
anatomiam

anatomiam humani corporis. Et primo noto q̄ ualde mi-
 ror. q̄ tales & tanti periti auctores nō intellexerint Aui. de
 panniculo carnoſo. qualis ſuere primo Mundinus. q̄ inter
 alios anatomie auctores plurimū ualuit. & eum ſecuti ſūt
 Nicoluſ aggregator ſubtiliſſimuſ. & præpinguiſ. & ſpecu-
 lator eximiuſ Gentiliſ Fulgineuſ. & copioſuſ Matthæuſ
 de Gradi ſup. xxii. tertii. & fere omneſ alii Moderni aucto-
 reſ ſunt in eadem nauī. & tremebūdū in hac parte. & etiā
 alibi aſſumpſi hāc prouinciā. ſ. iſtoſ. & alioſ corrigēdi: con-
 ſiſuſ tamen ſemper in bono ſenſū per lungam experiētiā
 anatomie. & etiā in aliquibuſ Aui. uerbis. & G. hoc facio:
 & primo dico q̄ Mundinuſ in hac parte ponendo anato-
 miam mirach: dicit mirach. i. abdomen cōponi quinq; par-
 tibuſ. ſ. cuti. pinguedine. pāniculo carnoſo. & octo muſcu-
 liſ. & cordiſ eorum. & ſiphac. & credo omnino q̄ Mundi-
 nuſ poſuerit hanc compoſitionem mirach de mēte uel G.
 uel Aui. ſed magiſ credo eum ſecutum fuiſſe Auic. q̄. G. q̄
 G. non nominat panniculum carnoſum. ſed Auic. ſic. nihil
 ominuſ q̄uiſ. G. non ponat panniculum carnoſum. tamē
 ſexto iſgenii. c. iiii. dicit mirach componi cuti. pinguedine.
 & muſculiſ. & ſiphac. ſicut dicit mūdinuſ iſtiſ uerbis. dico
 igitur hiſ corporibuſ locuſ. qui tactu leniſ eſt. qui arabice
 mirach dicitur. compoſituſ eſt ex cuti ſuperiore. & ex cuti
 ſubtili inferiore. q̄ q̄ſi pellicula eſt. & amorica uocat. poſt
 hāc uero ſunt duæ extremitateſ lacerti. quæ ſunt neruoſæ
 & ſubtileſ quaſi pelliculæ. quaſ omneſ anatomici non di-
 cunt duæ eſſe. ſed unam. eo q̄ ſunt p̄iunctæ. diuidiq; diſſi-
 cileſ. nam ultra modum ſunt ſubtileſ. itē poſt hoc ſūt duo
 lacerti carnoſi a peſtore uſq; ad peſtiniſ oſſa deſcendenteſ
 quorum omnium unuſ cum alio. & aliuſ cum alio cōiun-
 ctuſ eſt. ſed periti Eleni cum uellent oſtēdere qualiter uul-
 nuſ uētriſ ſui deberet. hiſ omnibuſ compoſitionibuſ unū
 nomen impoſuere. ſ. epiphasterion. alias epigaſtrion. i. mi-
 rach. & qđ eſt poſt inferiore uentrem. peritoneon uocauē-
 runt. i. ſiphac qui totū uentrem circūdat. arbitranē quoq;
 ſiphac corpū eſſe non compoſitū. q̄ nō eſt ita: duplex. n.
 corpū eſt utrūq; non habent ſanguinem. ſunt etiam ner-
 uoſa. horum tamē unuſ eſt extremuſ duorum lacertorū
 ſupra uētreſ per latitudinem extenſorum: alteruſ uero

N n

quædā pellicula tenuissima quasi araneæ tela / q̄ p̄ certo
uocant peritoneon / hæc est compositio epigastrii .i. mi-
rach in medio uentre / & notanter dixit in medio uentre q̄
a lateribus non est illa extremitas lacertosa quā græci apo-
neurosin uocant : Ecce quod in prædictis uerbis .G. ponit
omnia membra in isto uentre posita a cuti usq̄ ad peritone-
on / siue ad siphac inclusiue uocari mirach / Auic. etiam .xiii.
terti. c. primo dicit idem istis uerbis / cutis & panniculus q̄
est post ipsam & est carnosus & lacertosus positus in toni-
ca quæ est infima tunicarum lacerti uentris cum pāniculo
subtili / q̄ est secūdu uirtutē siphac / est ex summa mirach / &
puto Mūdinū accepisse dicta sua ab isto textu Auic. Notē
tñ legētes q̄ iste textus nō stat sic in Auicenna / quē nos ha-
bemus : sed istū textū adducit Niculus septimo sermone .c.
xl. de anatomia mirach & siphac / & puto istū textū esse ue-
riorē & meliorē illo / quē in presenti habemus : quia cōcor-
dat cū Galeno in loco prædicto de isto mirach / nec alibi re-
perit q̄ Mūdinus potuerit nominare hoc totū aggregatū
mirach / nisi ab Aui. & a .G. in locis prædictis : sed quia .G. non
nominat panniculū carnosū : sed Aui. sic / ideo Mūdinus ac-
cepit ab Aui. & ita alii oēs moderni : ex isto igit̄ textu Auic.
& Mūdinus & præfacti auctores ponūt panniculū carnosum
post cutim supra musculos / & oēs sunt in errore : q̄ nō re-
perit̄ aliq̄s pāniculus inter musculos uentris & cutim q̄ pos-
sit dici carnosus / ex eo q̄ i ipso sit aliqua pars carnea / ueri-
tas est quod supra musculos longos sunt cordæ musculorū
obliquorū ad instar panniculi / iste tñ pāniculus ex prædictis
cordis factus non est carneus in aliqua parte : est etiā a late-
ribus huius uentris unus pāniculus circū uoluēs musculos
obliquos / & tñ nec ēt iste pāniculus est carneus / igitur est
deueniendū ad demonstrationē / & declarationē huius pā-
niculi carnosī / cū tot auctores ponāt eū / & q̄ non reperiāt̄
reuera in hoc uentre / nisi cutis & pinguedo & musculi octo
cum cordis suis & uerum siphac siue peritoneō. Dico igit̄
prius implorata uenia de cōtradictiōe tātoꝝ & taliū aucto-
rū / q̄ ipsi iudicio meo / ponēdo pāniculū carnosum distin-
ctū ut supra / ponūt eū de mēre Aui. & tñ Auic. nō ponit eū
distinctū a musculis / & isti auctores in rei ueritate scribunt
anatomia p̄ auctoritates / quas interdū oblique intelligūt.

Si. n. bene ruminent dicta Aui. xxii. tertii. c. primo i primis
 uerbis. qui dicit uentrem componi duobus pāniculis istis
 uerbis. oportet ut scias q sup uentrē post cutē sunt duo pā
 niculi. quorū unus nominat siphac. & p siphac hic loci in
 telligit mirach. quia siphac apud arabes indicat oēm pāni
 culū. q quidē mirach. teste Aui. cōprehēdit oīa intestina:
 & calefacit ea sua spissitudine & unctuositate. & cōprehen
 dit lacertos. i. in isto mirach ē sunt lacerti. & subdit. & secū
 dus. s. pāniculus est interior. & nominat beriteron & rotū
 dus. & hoc est uerū siphac. ecce q Aui. ponit musculos uē
 tris facere unū pāniculū q dicit mirach. cū autem muscoli
 sint carnei. & eorū aliqui sint i medio. & aliqui a lateribus.
 necessario hic pāniculus primus q dicit mirach dicit pāni
 culus carnosus. q p totū uētrē est extēsa caro ad instar pā
 niculi. licet ē in isto uentre sint p̄dictorū musculorū cordæ
 q sunt neruæ. Et iō hic mirach dictus panniculus carnosus
 nō est totaliter carneus. sed p parte nerueus & ē pinguis.
 & ita hic pāniculus erit cōpositus pinguedine. & carne &
 pelliculis nerueis. & iō ibidē recte dicit Auic. q hic primus
 pāniculus siphac. i. mirach dictus cōprehēdit. & tegit inte
 stina. & calefacit ea sua spissitudine. & unctuositate. & pro
 pter istā causam Aui. xiii. tertii. c. primo uocauit istū primū
 panniculū carnosum. & ab illo textu multi auctores fuere
 decepti. qā credere in uētre esse unū panniculū carnosū.
 ultra musculos post cutim imēdiate. & cām puto eē. qā nō
 intelligūt anatomīā sensibīlē. & Mūdinus fuit ē deceptus
 ab ista auctoritate. quāuis fuerit sensibilis anatomes. qā nō
 cognouit cordas musculorū obliquorū. & putauit eas es
 se unū panniculū in medio uētris. & forte credidit eas esse
 illū pāniculū carnosum quē ipse ponit. & ut dixi. fuit dece
 ptus ab auctoritate Aui. p̄dicta p eū male itellecta. & ē qā
 post cutim supra musculos apparēt istæ cordæ ad istar pā
 niculi satis grossi. & cū nō sit ibidē. alter pāniculus. iō sicut
 Mus sup farina ipse Mūdinus & alii auctores dixere supra
 musculos uētris post cutim eē pāniculū carnosum. quem
 uocat Matthæus de Gradi ubi supra uerū mirach. Ad ma
 iorē ē p̄dictorū declarationē noto q Mirach capiē ab au
 ctoribus dupliciter. s. large & stricte. large capiē p toto ag
 gregato. sicut dictū ē superius a. G. & ab Aui. & a Mūdino

& a multis alijs/strictē uero capitur mirach p cuti pingue/
dine/ & sex musculis superioribus uētris. s. quatuor obliqs
& duobus lūgis: & sic accepit. G. c. p̄allegato. vi. ingenii qñ
docet facere futurā uētris/ & ē Aui. quarta quarti de futu/
ra uentris/ & ē Mūdinus/ & miror q ipse nō posuerit aliq
distinctionē de isto mirach/ ut posset intelligi i tali futura/
sed ibidē dormitauit/ & sic ē accepit Albucasis. & oēs alii
de futura uentris/ quādo dicunt debere sui siphac cum mi/
rach / quia certae cordae musculorum latitudinaliū sunt ta/
liter alligatae ipsi siphac/ qd̄ omnia simul capiuntur pro si/
phac. Et ideo. xxii. iii. cap. i. dicitur. Et currit super plurimū
alberiteron. i. peritoneon ab inferiori de subtilibus lacertis
dilatatis super uentrē tunica una: & forsitan existimat qd̄
sit pars eius pp cōtinuationē eius/ & similitudinē suā cū eo
& in neruositate cū ergo sit singularis ab eo alberiteron est
subtilis texturæ ualde: & ille ē alberiteron uere. Et q sit ue/
rū q istae cordae nō sint i mirach/ stricto mō sumpto patet
in fine p̄dicti cap. istis uerbis. Primū ergo qd̄ occurrit d̄ ue/
tre ē cutis: deinde sub ipsa ē pāniculus primus: & noiat eo
rū aggregatio mirach: deinde sūt lacerti. s. lati/ postea ber/
teron. deinde intestina. Et licet p istū textū possit dici q mi/
rach ē unus pāniculus distinctus ab oībus musculis: tñ q
post cutim ultra musculos nō est alter pāniculus. Dico per
mirach strictē sumpto/ debere intelligi sex superiores muscu/
los uentris cum cuti: & haec sufficiāt de pāniculo carnosō.

Siphac pos/
se sumi tri/
pliciter.

Beriteron
Rotundus

¶ Est praeterea notādū q siphac sumit̄ triplicit̄. s. cōiter
strictē/ & strictissime. Primo mō. s. cōiter siphac sumit̄ ap̄
medicos p quocunq pāniculo in copore humano repto.
Strictē uero siphac sumit̄/ p illo pāniculo imēdiate tegēte
oīa intestina: & Zirbū/ siue omentū: q pāniculus ab Auic.
xxii. tertii nominat̄ beriteron: & rotūdus: huic tñ pāniculo
sic strictē sumpto/ sunt alligati musculi latitudinales taliter
q apparet unū solū membrū: ut infra dicemus in. c. de mus/
culis uentris: & maxime in medio uētris circa umbilicū p
q̄tuor digitos: & sic sumit̄ a medicis in futura uētris ibidē
faciēda: & etiā sic in rupturis ibidē factis: & sic etiā sumitur
ab Aui. xxii. tertii: dū iqt: & currit sup plurimū/ alberiterō
de subtilibus lacertis dilatatis super uētre m tunica una: &
forsitan existimatur q sit pars eius propter continuationē

eius: & similitudinem suam cum eo in neruositate. Inquit etiam. xiii. tertii: & tunica / quæ est infima tunicarum la-
 certi uentris cum panniculo subtili: qui est secundum ue-
 ritatem siphac / est ex summa siphac. Sic etiã sumitur a. G.
 vi. ingenii. c. iiii. istis uerbis. Arbitrantur quoq; siphac cor-
 pus esse non compositum: q; non est ita: duplex. n. corpus
 est utrunq; non habens sanguinem / sunt etiã neruosa:
 horum tamen unum est extremum duorum lacertorum
 supra uentrem per latitudinem extensorum. Alterum ue-
 ro quædã pellicula subtilissima / quasi araneæ tela / qd pro-
 certo uocant peritoneon. Vtrum autem siphac habeat su-
 pra se tantum cordas latitudinales dictas / infra de muscu-
 lis obliquis uidebitur. Siphac uero strictissime est illa pel-
 lícula subtilis / de qua imediate dixit. G. supra: & sic ab eo
 sumitur. Sic etiam sumitur ab Auic. ubi supra istis uerbis:
 cū ergo sit singularis ab eo alberiteron est subtilis texturæ
 ualde / & illæ est alberitero uere: & xiii. tertii dicit / & est ei
 tunica ex subtiliato lacerto uentris cooperiens: & sub ipso
 uel ipsa est subtile eius / qd est recte siphac: & est uehemen-
 tis subtilitatis: & sic sumit etiam Mundinus in litera / ubi
 loquit particulariter de siphac: cætera de siphac dicemus
 infra in loco suo.

C Viso quid sit / & Mirach / & Siphac i uniuersali: quid sint
 eorum partes est uidendum. Et primo de cuti occurrit ser-
 mo. Hæc tamen / quæ superius a nobis dicta sunt: & etiam
 quæ dicuntur ultra literam Mundini / dicuntur tanq; addi-
 tiones / & digressiones / ut citius / & melius qui delectantur
 in hac facultate anatomia / absq; labore hic inueniãt aggre-
 gata cardinum medicina dicta: tanq; in catalogo / breuiori
 quo potuimus ordine / in unū reducta simul / additis quæ
 a nobis super hoc uisa sūt: & fideliter data. Facta igitur dis-
 sectione leui secundum lōgun a carthilagine / quæ pomū
 granatum: & scutum stomachi a Mundino dicitur: ab aliq-
 bus uero scutum stomachi: & ensiformis latine: & epiglo-
 talis carthilago græce: seu condrum: quod condrum signi-
 ficat etiam costam: & carthilaginem: usq; ad os pectini: &
 secundum latum ab umbilico ab utraq; parte usq; ad dor-
 sum. Primo occurrit de hoc uentre cutis / græce codion di-
 cta / & latine corium / & tegmē / & coopertorium / & pellis /

& uelamen / & panniculus / quæ duplex est / ut commu-
niter tenent doctores / prima quæ occurrit / dicitur lmen /
ab eminendo / eo q̄ imminet & mirach / & totum corpus
ubi est : & cutis huius uentris interdum dicitur epigastriô /
quasi supra uentrem : & hæc cutis exterior non habet ner-
uum / neq̄ sensum / sed est quoddam accidētale / & supflū
nunc fluens / nunc occurrens secundum diuersitatem cau-
sarum / sicut apparet in excoriatiōibus factis a rebus extrin-
secis / puta ab aliqua causa primitiua : & sicut apparet in sca-
biosis / i quibus talis cutis fere deperditur : & in uenenatis
omnino euadentibus . Et cum dicant aliqui / q̄ cutis nō est
ad agendum aliquid / nisi ut operiat membra / intelligūt de
ista cuti exteriori : q̄ non digerit / neq̄ pulsū habet / neq̄
anbellitum / neq̄ uoluntarium motum . Et aliqui dicūt / q̄
de hac quidam Persarum Rex faciebat pergamenum pro
fenestris / teste Oribasio in Aphorismis : quia est mirum in
modū lucida respectu pgameni facti ex aliis animalibus :
& sic est concedendū / quia cutis humana est subtilis / clara
& diaphana / respectu cutis brutorum tam ex parte substā-
tiæ ipsius / q̄ ex parte nutrimenti : & etiam finis ipsius cutis
ut potest colligi a philosopho . x . proble . xxvii . ubi quærit /
propter quod in cicatricibus Asinorum / & Equorum oriā-
tur pili : & ibidem etiam a Conciliatore aliqua dicūtur no-
tatu digna . Sunt tamen aliqui / qui dicunt ante istam cu-
tim curiosam esse aliam cutim subtilissimā distinctā ab ista
q̄ apparet separari in desudationibus : & in alteratis a sole :
q̄ etiā separat in Erisipilla / & in similibus dispositionibus :
sed credo ego istos errare : q̄ hæc talis cutis nō distinguit
realiter a p̄dicto corio : sed ē pars ipsius / q̄ pars est mō gros-
sior / mō subtilior / secundū q̄ sunt factæ alterationes i ipso
corio : mō plus profundæ / mō minus : & hoc magis credo :
quia sic apparet in experiētia : & etiam quia medici cōiter
ponunt tantum duas cutes : & hoc corium nō est membrū
spermaticū : sed superfluitas quædam / quæ renascit / si dep-
datur . Post istam cutim exteriorem est alia cutis / quæ pro-
pria / & uere est cutis : & dicitur etiā panniculus / ut inferius
diceſ : cū de pāniculis fiet sermo : & est mēbrū spermaticū :
quæ nō renascitur / si deperditur / ut prima / nec uere conso-
lidat / teste Ari . tertio d̄ natura aialiu . c . xi . qui dicit ubicūq̄

cutis per se/ac sine carne est uulnerata/nō coit:ut in gena:
 bucca:præputio &c. & hæc cutis est membrum cōsmile:
 quia pars ipsius cōicat cum toto:tñ quia habet aliquas
 opationes/pōt dici organicū. Hæc aut cutis / & etiā prima
 sape pellis uocatur:& secundum medicos / eius subtilitā
 est media inter terrestrē:& aquosam: cū declinatiōe tñ ad
 terreū: Galenus tñ prtmo cōplexionū dicit:q cutis est ue/
 re media inter calidum / & frigidū / & siccū / & humidum:
 ex temperamento cuius/ utilitas fuit/ ut tēperate sentiret:
 & ideo q̄ magis tēperata est melius sentit: ut est cutis pal/
 mæ manus/ quæ melius sentit pp temperiē ipsius: quæ tē/
 peries est huic parti data pp multas ratiōes ibidē ab eo ad/
 ductas. Et putant Medici/ q cutis sit cōposita ex uillis ner/
 uorū / & carnis/ dominantibus nervis: apparet tñ q ad cu/
 tim terminentur extrema uenarū / & arteriarum/ & ideo ip/
 sa cutis ponitur porosa / & per eos poros euentat animal:
 & emittūtur superfluitates pilorum / & multorum alio/
 rum modorum. Et quīs hic tantum sit sermo de anatomia
 cutis mirach/ tñ ad maiore anotomiæ cognitionē / hic ser/
 mo est de q̄libet cuti: q̄ quis sit diuersa iter se/ & quīs sit cō/
 posita ex neruis: & uenis: maior tñ pars ipsius est neruea.
 Quæ cutis etiā ponit duplex a Zerbo: q̄ dicit q hæc cutis
 est cōposita ex duabus pelliculis: quarū una est interior cu/
 tis: & subtilior exteriori: nullā tñ ipse adducit auctoritatē.
 Verum etiā. G. vi. ingenii: ponit duas cutes: & dicit q inte/
 rior est subtilissima: quæ amorica uocat: Sed credo q .G.
 litera sit falsa: quia cutis iterior est grossior exteriori: ut ap/
 paret ad sensum: saluo tamē semper saniori iudicio: credo
 q ubi litera. G. dicit q cutis iterior subtilissima est: q uelit
 dicere: cutis exterior: quia de facto cutis iterior est neruea:
 & lōge grossior exteriori: & sic dicūt omnes experti in cō/
 ficiendis carthis ex qualibet cuti. Adde q cutis diuersifica/
 tur ex parte loci. Pæterea inquit Haly. secundo theoricæ:
 q cutis palmæ ē magis media: & minus pilosa cæteris pp
 necessitatem sensus: tactus: & dicit q omnis cutis est mem/
 brum debile suscipiens supfluitates aliorū mēbrorū de fa/
 cili: q̄a porosum: & rarū: & dicit q oīs cutis nō est æqualis
 in subtilitate: grossitie: & duritie: & pilorum productione:
 & priuatione: nec p̄tinatione ad ea quæ subsunt mēbra.

Cutis. n. faciei tenuis est / & propter sensum / & ppter pul-
chritudinem / & coloris claritatem: & ita cutis labiorū etiā
tenuissima est: & dicit q̄ quædam est grossa / ut cutis pedū
calcanei maxime / propter utilitatem ambulādi: & quædā
cutis inter eas est mediocris / cum latitudine tamen in pro-
ductione uero pilorum / & eorum priuatione differt cutis
acuti. Aliqua enim est nudata pilis propter sensum / ut cu-
ris palmæ / & aliqua est pilis uestita propter utilitates pilo-
rum / uel propter necessitatem ortus ipsorum in eo mēbro
in quo sunt: puta in capite propter ascensum materiæ pilo-
rum / & propter alias causas alibi dicendas. Dicit etiā Halv.
q̄ continuatio cutis cum eis / quæ ei subsunt / non est eadē
ubiq̄: quia aliqua est taliter cōtinuata cū membro sibi sup-
posito / q̄ non potest excoriari / quoniam lacertis cōsolida-
ta est / ut in maiori parte faciei / & circa sifteri / dum inquit.
At uero in labiis / & in extremitate ani taliter alligata est la-
certis / q̄ separari nō potest / taliter q̄ inter cutem / & lacer-
tos nulla apparet differentia / nisi in superficie. Cutis uero
uolæ cōsolidata est cordis / quæ super planum palmæ extē-
sæ sunt optima consolidatione. Oritur. n. inter lacerum / q̄
super cubiti positus est interiore / corda quædam antequā
ad raschæ perueniat disgregationem quæ dilatat / & ex-
plicatur super totam palmam / & digitos / & cuti uolæ con-
solidatur tam diligenter / ut euelli nequeāt ab inuicem. Et
subdit q̄ similis est ratio in plantarum pedis cute. s. q̄ ex la-
certo / qui est super uentrem cruris ab extranea parte / qui
simul nascitur a capite coxæ / oritur corda antequam ueni-
at ad cauillā: quæ ut ad cauillam peruenit / dilatatur / & sub
pedis plāta cute distribuitur in omnes pedis partes / & so-
lidissime cuti consolidatur / ut nequeant ab inuicem diui-
di. Dicit tamen q̄ hæc colligantia cum cordis est propter
tres causas. Prima ut esset palma in perfectum iudiciū sen-
sus tactus. Secunda ut pilis careret propter impedimentū
ipsorum in sensu. Tertia ut permixtione cordæ / quæ dura
est / cum molitie fieret temperies / qua sensus comperenti-
us esset organum. Est alia differentia in cute / quia aliqua
mobilis / ut frontis / & faciei: alia firma / ut est fere tota tor-
us corporis cutis: mobilitas autem cutis est propter diuer-
sos fines / quos dicemus locis suis: G. etiam. xi. de util. c. xv.
ponit

ponit multas differēcias cutis. Primo ponit cutim frontis esse adhārentem musculo/ per quem mouetur: quæ cutis ab eodem ibidem dicitur cutis laxa/ quia mobilis. Inquit enim q̄ impossibile est sine musculo inesse alicui mēbro motū: ideo natura subtrēdit eidē fronti musculosā quādā substantiam subtilem: quæ tenaciter hic unita est cuti: & sola cutis frontis mouetur/ & etiam cutis pomorum faciei: quia est alligata cuti frontis/ quæ est musculosæ naturæ: iō simul cum cuti frontis potuit moueri quāuis substantia muscularum non sit submissa cuti pomorum / submissā tamē habet membranā. Est alia cutis / quæ secundum manus/ & pedes inpte intrinseca est musculosa: & tenaciter coadunata/ taliter/ si diligenter uolueris anatomizare has particulas ex subiacentibus musculis tendentes ad cutim manus intrinsecam / & pedis inferiorem peruenientes sensibiliores simul: & nudas pilis: & iusta uertibiliores aliis cutibus inuenies. Est alia cutis/ quæ est secundum totum animal coadiuncta subiectis/ & non coadunata. Est alia/ quæ secundum labia musculis eorum/ quasi corruptis / ut utiq̄ dicat quis/ & per totū cōcretis cuti: & horū nihil ociosē: a natura frustra factum est/ quoniā non erat possibile melius eas habere: quoniā quæ circa oculos a subiecta carne non exoriatur: & hoc ipsum inest intrinsecis partibus manū & pedum. Sed illarum neutra est laxa/ sicut illa quæ frōtis neq̄ sensibilem motum/ ceu neq̄ gratia eiusdem utilitatis facta est talis inter alias. Aliqui dicunt q̄ cutis pedum minus sentit/ dicētes Zoar attestari ossa sētire / sed diminute/ sicut pedes rusticorum. Credo ego q̄ hoc sit nō ratione cutis/ sed ratione calositatis impediētis/ & obtudentis sensum: quæ calositas est in prima cuti/ hoc est in corio. Arist. tamen pro ueritate: tertio de hist. c. xi. inter alias cutes/ ponit cutim capitis minus sentire aliis cutibus. Inquit sensu cutem ipsam carere constat/ maxime quæ capitis / quoniā ibi nulla interposita carne ossi adhāreat. Aliqui exponunt li carere sensu. i. carere fortis/ & acuto sensu: quia p̄cipimus cutim capitis sentire/ diminute tñ: & hoc est quia sub cuti capitis non est caro/ nisi per pauca / quæ est medium sensus secundum Arist. & etiam quia in ipsa cuti sunt radices: & materiæ pilorum unde quaq̄ dispersæ: quæ obtundunt

Oo

sensum. Et ob hanc causam pro parte cutes brutorum di/
minute sentiunt. Auer. etiam secundo collig. non ponit ex
plicitate cutim sentire: & etiam Arist. de generatione animalium
ponit cutim terrestrem: & .G. ii. complexionum ponit cutim sic/
cissimam: sed ipsi intelligunt de prima cuti/ quae terrestres/
& siccitas habet tueri membra a nocumētis extrinsecis. Sua tñ
terrestreitas/ & siccitas est respectiue ad cutes interiores: ex
prædictis patet/ q̄ sit cutis substantia: & complexio/ & q̄titas:
& situs: & colligatio: & figura: & eius operationes/ ac iuu/
mēta. Egritudines autē pōt pati oīum modorū: & hæc de
cute sufficiant. Vñ tñ est aduertēdū/ secūdu Mūdīnū/ qñ
dicit in mulieribus caue a uena q̄ in mulieribus a matrice
ad mamillas ascendit p̄ Mirach trāsīens. s. q̄ opator in ex/
coriando cutim a pinguedine/ nō incidat duas uenas ascē/
dentes ab osse pubis uersus mamillas/ quia ab utroq̄ late/
re p̄ Mirach ascēdit una uena ex p̄dictis usq̄ ad mamillas:
sed istæ uenæ cū difficultate uident/ nisi mulier esset præ/
gnans/ uel lactans: sed q̄ bene uult uidere tales uenas/ uide
at anatomia fortis trium mensū/ uel q̄tuor ad plus in quo
uidebit poptime/ & has/ & alias uenas/ & istæ uenæ quæ
sunt per Mirach ascendentes ad mamillas in mulieribus
oriunt/ a certo ramo orto a septimo ramo uenæ ascēdētis:
qui septimus ramus est unus ex .x. ramis uenæ p̄dictæ: or/
tus quorū .x. ramorū ab utroq̄ latere est circa finem spon/
dyliū: & iste septimus uadit ad musculos uentris longitu/
dinales: & sic ēt reperiunt/ aliquæ uenæ ascēdentes in ma/
sculis q̄ cōtinuant/ cum certis uenis uenientibus a pectore
ad Mirach: & q̄ nō est bene instructus in talibus uenis: nō
distinguet uenas masculi a uenis mulieris euntibus ad ma/
millas: nā uenæ/ q̄ a matrice uadunt ad mamillas: sunt late/
rales magis/ q̄ illæ q̄ sunt ordinatæ p̄ musculis longis.

¶ De pinguedine.

De pingue/
dine

Stear
Lipos

Post cutim/ secūdu ordinē Mūdīni/ sequit/ de pin/
guedine dicēdū: & multa hic de pinguedine in cō/
dicent/ notatu digna. Et primo circa noīa notat/ q̄
pinguedo græce multa hēt noīa: q̄a interdū pinguedinē:
prout pinguedo est grassities animalis: uocat/ stear/ & lipos/

& liparon / & piar / & pimele / & lipa. Reperiuntur etiā multa nomina a latinis. scilicet grassities / unctum / siue unctuositas / pinguedo aruina / laridum / uel lardum / adeps / axungia / seipum / sagimen / siue sagina / & liquamen. Et quid sit unum quodque eorum secundum latinos intelligendum / dicetur. Et primo dico quod grassities / & unctuositas fere idem significat / & sunt tanquam genus ad prædicta nomina / tamē unctuositas se magis extendit ad omne unctuosum / & pingue / quod exit a plantis / & ab arbutis / & herbis / siue ab aliquo minerali / aut arte / aut natura : quia interdum reperiuntur aliqua loca thermarum / a quibus uenit aliquod oleum / uel unctuosum in magna copia : sicut est in agro Mutinensi in Castro monte Zibulo appellato : quia hic loci a saxo refudat oleum sulphureæ uirtutis / quod appellatur oleum philosophorum : & alibi etiam reperitur emanare oleum a lapidibus : teste Mesue in .c. proprio de oleo philosophorum. Grassities autem magis se extendit ad unctuositatem exeuntem ab animalibus : quæ etiam grassities interdum significat superfluum carnositatem / quia apud medicos duplex est grassities una est pinguedinis / alia autem carnis / de prima hic est sermo / de secunda alibi dicetur : quæ secunda aliud non est / nisi superabundantia carnis supra temperatam habitudinem : & isti magis dicuntur carnosissimi / quam pingues / siue grassii. Interdum tamē reperitur grassitiem predicari de uncto / de oleo : uel de unctuosum / ut quando dicitur hoc oleum / uel hoc ferculum / uel hoc emplastrum est magis / uel minus grassum alio : & ita reperitur e contra .scilicet quod unctuositas predicatur de grassitie / ut quando dicitur unguentum hoc / uel illud membrum tali grasso. Reperitur aliter pinguedinem significare unctuositatem / nam Serapio / Auicenna . & alii medici dicunt saporem pinguedinis esse saporem unctuosum / & ita etiam dicunt quod materia pinguedinis / & grassitiei est sanguis unctuosus. Notant tamen aliqui periti quod unctuositas est genus ad oleum / & ad grassitiem / & bene est notatum. Distingunt tamen ut supra / quia sæpe unum capitur pro alio : & extra. **C**Post unctuositatem / & grassitiem est notandum quod reperitur apud multos pinguedinem in plus se habere / quam adeps / & esse genus ad adipem ab aliquibus autem reperitur oppositum : nam Ari. y. proble. probl. iiii. & y. & x. proble. tertio. & alibi in problematibus : & tertio de partibus .c. ix. per pinguedinem

Liparon
Piar
Pimele
Lipa

Grassities
Unctuositas

Oleum philosophorum.

Grassities
apud medicos duplex.

Unctum
Oleum

Sapor unctuosus

Pinguedo
Adeps

Pimele
Stear.

Adipatum
Pingue
Succulentū

Pinguis. i. di
ues

In quibus aīa
libus adeps:
& in quibus
pinguedo.

Sepi & adi
pis.

intelligit adipem/ & omnem animalis grassitiem. Auic. tñ
prima primi: doctrina. iii. de complexionibus membrorū/
ponit differentiam inter adipem/ & pinguedinem / quæ est
.f. q̄ pinguedo est circa cutim / adeps uero intra uentrem:
& hanc differentiam ponunt multi alii / ut infra uidebitur.
Et Auic. secundo canone: & Arist. tertio de hist. c. xvii. & ali
bi intelligūt per adipem omnem etiam animalis grassitiē.
Distinguit tñ Ari. ubi supra / adipem a sepo / ut dicemus in
fra. Ex hoc inferē: q̄ non est ponēda multa cura circa hæc
nomina / cum idem auctor nunc dicat pinguedinem / nunc
uero adipem / & maxime cū hæc nomina non sint nec græ
ca: nec arabica: sed tantum posita sunt ad libitum interpre
tantis: & sunt nomina ad placitum primitiua / & non deri
uatiua: quia græce pinguedo dicitur pimele / & steat. Igit
in istis nominibus / & alibi aduertant legentes ad hoc. f. q̄
cuiuslibet auctoris intelligant sententiam. Quia etiā apud
bonæ latinitatis auctores / adeps est generale nomē ad om
nem pinguedinem / siue animalis / siue alterius rei: ideo adi
patum / pingue / & succulētum tam de sermone / q̄ de aliis
rebus dicitur. Vnde Iuue. seruient adipata ueneno: & Cice
ro afficiuere suis artibus opimum quondam / & tanq̄ adipa
tæ dictionis genus: & in psalmis dicitur / cibauit eos adipe
frumenti. Et Celsus / & multi alii uocant omentū adipinū:
& apud aliquos significat diuitias. Reperio etiam Ari. uo
care adipē grassitiem circa renes / tertio de partibus. c. ix.
istis uerbis. Itaq̄ uice carnis adipe renes obsepti muniūt /
quin etiam humorē melius discernunt / & cōcoquant sua
pinguedine: pingue. n. omne calidum est: & tamen tertio
de hist. ubi supra dicit adipem oriri: & esse inter carnem &
cutem istis uerbis: adeps. n. inter carnem / & cutē solet con
sistere. Ex prædictis igitur patet secundum præfatos aucto
res / adipem / & pinguedinem parum differre inter se. Vñ
aliā reperio differentiam a Serapione datā auctoritate
G. f. q̄ pinguedo est in animali humido: & adeps in sicco:
Pinguedo igitur erit in homine / in porco / & anseribus / &
in similibus. Adeps autem in thauro / in capra / & id genus:
& ita ad mentem. G. data est differentia adipis / & pingue /
dinis uera. Ad mentem autem Arist. tertio de hist. & ad
mentem. Pl. lib. xi. c. xxxvii. differt adeps a sepo in hoc: q̄

sepum est in animali nō utrinq; dētato / Plinius tñ addidit
 cornuto / & q̄ animal habeat talos in pedibus: & sepum li/
 quæfactum coagulatur: & fragile est / & in fine carnis sem/
 per est: adeps autem est in animali utrinq; dētato / Plinius
 addit / & non cornigero / & bisulco / scissis ue in digitos pe/
 dibus: adeps est inter carnē / & cutem / succoq; liquida mi/
 nime apta durari. Iacobus tamen de partibus adducit tex/
 tum Ari. traductionis antiquæ / in quo Ari. loco adipis / li/
 tera dicit Zirbum / & etiam ponit q̄ Zirbus. i. adeps / siue
 sepum est in animali cornuto / hoc uide prima primi de cō/
 plexionibus membrorum. Tamen Arist. secundo de parti/
 bus. c. v. dicit q̄ animalia quæ habent sanguinem corpulē/
 tum / & grossum / sepum habent / quia sepum terreum est:
 cum parum aquæ: & multum terræ contineat. Quamob/
 rem / quæ non utrinq; dentata / sed cornigera sunt: hæc se/
 pum habent: quia animalia quæ cornua gerūt: & talos ob/
 tinēt / natura sunt terrena / & arrida. At uero genus utrinq;
 dentatum / & cornuum experts / & multifidū uice seui adi/
 pem habet / quæ non frangitur / quoniam eius natura mi/
 nus terrena est: & hic loci Ari. uidetur concordare cum. G.
 q̄ seuum fiat in animali sicco / adeps uero in humido / ut p̄/
 tactum est auctoritate Serapionis in capi. de simplicibus.
 Aliam differentiam ponūt aliqui. s. q̄ adeps sit intrinseca:
 Pinguedo autē extrinseca / iuxta illud carnē / intus adeps /
 aruina foris / pinguedoq; quis / siue carnis: & secundū istos
 sepum / & axungia / & adeps erit idem: pinguedo autem /
 & lardum seu laridum (utrūq; n. lectum est) & aruina idē:
 secundum ergo auctores distinguant legentes / & erūt ab/
 soluti ab intricatione nominum. Notent præterea legētes
 q̄ aruina etiam indicat omnem grassitiem: sicut & pingue/
 do. Tamen proprie dicit exteriorem grassitiē / axungia au/
 tem dicit grassitiem intrinsecam animalis humidī / ut puta
 suis / uel porci / & dicitur axungia ab ungēda axe / uel lora:
 teste Catone de re rustica. Ex axungia sit liquamen / quod
 a uulgaribus nostris appellatur deleguedo / siue destructū:
 quod liquamen etiam dicitur sagimē: siue sagina / quæ est
 res gustui amica: hoc liquamen / uel saginem igne dissolui
 tur: & fit tantūmodo axungia non autem sepo: quia sepū
 abominabile est: & durum: nisi sit ex animali tenerrimo

Zirbus. i.
adeps

Alia dīa in/
ter adipē: &
pinguedinē

Lardum
Laridum
Aruina

Liquamen
Deleguedo
Sagimen
Sagina

Saginati
Saginarium

Lardum uel
Laridum

Succida
Succidia
Perna
Petafo
Sumen
Glādiolica

Sumata

Vnde dicat
lardum

lactante/ uel quasi/ quia tunc sepum non est ualde durum: sed est esui aptum: & amicum/ ut est sepum hædi. uituli/ & agni/ & similiū. Sagina uero/ uel sagimen proprie est ci- bus quoquo modo factus/ quo quis pinguis efficitur: & iō pinguescentes arte dicunt saginati: & saginarium dicit lo- cus/ ubi saginantur animalia: unde Varro dixit/ pullos an- serum includunt in saginario/ ibiq; polētā: & polinā aqua madefactam dant cibum/ ita ut per dies saturēt. Et quia ex prædicto liquamine/ siue sagimine/ uel sagina fiunt sercu- la maxime impinguantia/ dicitur uere sagimē/ uel sagina. Nūc restat ut de lardo sermonē faciamus. Laridū igit/ uel lardum: est pinguedo circa dorsum nata/ & est proprie la- ridum quando est salitum/ quāuis etiā hoc nomen seruet sine sale: dicit sine sale laridū/ quia ex eius substantia fit lari- dum qñ est salitū. Notant aliqui q succida/ uel succidia est massa carnis porcinae salitæ/ quæ continet pernam/ petafo nem/ sumen/ & glandiodicam/ siue glandium/ & lardum: pernae autem dicuntur tā priores: q̄ posteriores coxæ por- cinæ salitæ cum toto pede. Licet perna aliter significet pe- dem/ ut in catalogo diximus: & has pernas salitas Martial. appellat petafones. Aliqui tamen dicunt/ q̄ petafo est illa pars/ quæ est ab illis ad costas inclusue. Sumen autem est pars illa a nobis descripta/ quæ est gustui ualde amica. Teste Pli. qui dicit sumen optimum est: si modo sctus non hauserit: & sumata a nostris uulgaribus dicta est hæc pars: quæ est ita gustui amica/ & est illa/ in qua sunt ube- ra in porca: quæ est multum in usu Romæ. Glandiodica autem/ siue glandium est illa pars gulæ porci in qua sunt glandosæ carnes gustui sapidissimæ. Continet & succida laridum/ quod dicitur laridum/ uel lardum/ idest lente aridum: quia salitum/ quod est porci tergum salitum. Substantia pinguedinis ponitur mollis: & rara/ quia aerea Ideo supernatat aquæ mixta tamen est illi aquositas quæ dam. Ideo elixabilis/ & fluxibilis/ aer tamen in hac domi- natur: & quamuis octauo de histo. dicatur nihil intrare de aqua: & terra in pinguedine: si nihil exponitur/ idest pa- rum: corpus enim est compositum ex elementis: qđ gene- ratur ex sanguine unctuosio/ & est membrum exanguē: si membrum conceditur/ & est sine sensu teste Pli. ubi supra

& caret uenis/ & arteriis: sed generatur ex sanguine a uenis
 præterfuso illi appposito/ & coagulatur a frigido/ sicut Rob
 a calore solari: secundum aliquos. Gentilis autem negabat
 pinguedinem esse membrum: sed dicebat esse superfluita
 tem/ contra quem multi dicunt: & asserunt ipsum errare:
 & maxime Nicolus septimo sermone. c. de adipe: utrum
 autem sit membrum: inferius dicetur. Quantitas pingue/
 dinis est indeterminata/ quia aliquibus perpauca/ & fere
 nulla est: ut interdum ego uidi anatomizando corpora/ in
 quibus etiam omentum solum erat pelliculosum: iudicio
 meo/ sine aliqua pinguedine. In istis tamē præcesserat ali/
 qua agritudo. In aliquibus uero est quantitas temperata
 & in aliquibus est maxima q̄ntitas: & est insensibilis/ caret. n.
 sensu teste Gal. in libro de iuuamento anhellitus. Et inter
 omnia animalia porcus a nullo brutorum pinguedine su/
 peratur. Quod autem pinguedo careat sensu/ & q̄ sit mul
 ta in porco/ testis est etiam Varro libro secūdo de re rusti/
 ca capitulo quarto de sue: qui dicit/ scio in arcadia me esse
 spectatum suem: quē præ pinguedine carnis non modo
 surgere non posset: sed in eius corpore Sorex exeso nidū
 fecisset/ & peperisset mures: hoc etiam in Vineta factū ac/
 cepi. Homo etiam mirum in modum pinguescit: unde re/
 citat Pli. ubi supra: q̄. I. Apronii uiri consularis filio detra/
 ctos adipēs/ Leuatumq̄ corpus immobili onere: & hoc for
 te non facerent medici nostri temporis: quamuis sint mul
 ti qui dicant pinguedinem non sentire: uidetur tamē Gal.
 secūdo Techni uelle: q̄ sit animata: cum ponat ipsam in/
 ter membra habentia uirtutem innatam tantum: sed mul
 ti negant ipsam esse animatam: quia caret calore uiuificā
 te: per quem sit nutrimenti attractio: quo nutriatur: & au/
 geatur. Augetur enim dum unctuositas sanguinis per par
 tem: post partem expellitur ad locum pinguedinis. Dicūt
 aliqui q̄ in corpore est una pinguedo: quæ supernatat san
 guini ad intra uenas: de qua Galenus secundo complexio
 num inquit: quod pinguedo sanguinis cum sit in loco fri/
 gido coagulatur: & hæc est pinguedo: quæ apparet nata
 re supra sanguinem phlebotomatum/ uel alia uia a corpo
 re extractum: alia est pinguedo circa membra: quæ iam
 coagulata est: & ista est membrum: non autem prima.

Pinguedo
 caret sensu

Sorex fecit
 nidū in pin/
 guedine por/
 ci.

Adeps d̄tr/
 h̄ic a corpo/
 re opere ma
 nus

Iuuamenta
pinguedinis

Iuuamenta pinguedinis sunt plura: primo ad fouendam digestionem: sicut recitat. G. de omento in milite plagato: & iuuat ne membra exsiccentur nimio motu: ideo dicunt aliqui qd animalia plurimi motus circa cor, & renes multam habent pinguedinem: ideo dicitur conagrum. i. Asinum si uestrem, habere pinguiissimum cor, habet etiam humere stare membra sicca, & dura, ne frangant leuiter. ut ossa.

Complexio
pinguedinis
seu grassitie

Complexionem pinguedinis, siue grassitie, reperio a doctoribus esse positam diuersis modis: quia aliqui uolunt qd sit frigida complexionis, aliqui uero qd sit calida: ideo eorum opiniones in medium adducendae sunt. Dicam qualiter sit calida: & qualiter frigida. Opiniones namq; qd complexio pinguedinis, siue grassitie sit frigida, sunt istae: primo Aui. de complexionibus membrorum ponit eam inter membra frigida, & in libro de animalibus, dum dicit, quando multiplicatur pinguedo in corpore interficit, quia congelat calorem naturalem: & etiam secunda primi de signis complexionum dicit, qd pinguedo, & adeps semper significat frigiditatem: & G. secundo complexionum dicit, pinguedo non est semper, nisi propter frigiditatem corporis: & ibidem dicit etiam, in corporibus uero, in quibus est plus pinguedinis, qd carnis frigis iam est augmentatum: & Arist. secundo de partibus. c. v. dicit, cito senescit animal multae pinguedinis: quoniam sanguis eius est paucus: senectus autem non est aliud, qd mala complexio frigida, & sicca: & quinto de morbo dicitur, qd paucitas sanguinis est causa frigiditatis hac de causa dixit Hipp. secunda aphor. c. xliiii. crassi ualde secundum naturam citius moriuntur magis gracilibus: quae talia corpora: (ut ibidem. G. inquit:) sunt paruorum uenarum: & ideo neq; spiritu abundant, neq; sanguine: igitur pinguedo necessario est frigida. Aui. etiam quinto Canticae dicit, frigiditas, & teneritas dominatur in complexione pinguedinis: & Auer. ibidem in commento inquit, multa uero pinguedo corporis superflua significat frigiditatem: & humiditatem: & etiam. G. primo complexionum. c. viii. inquit: non est possibile: ut pinguedo coaguletur in circuitu hepatis, nec in circuitu uenarum pulsantium: & non pulsantium: nec in circuitu cordis: nec alicuius membri uehementis caliditatis: & sexto eiusdem morbi calidi febriles destruunt

destruūt pinguedinem: & quarto Meteororum quod dis-
solvitur a calido. & coagulatur a frigido/ est frigidum: er-
go. per præfatos auctores/ pinguedo est frigida. Ponit etiā
pinguedo/ & adeps frigida complexionis ab Haly. secūdo
theoricæ. c. xiiii. in fine ex parte agentis/ istis uerbis/ at ue-
ro pinguedo/ & adeps est corpus album molle: & hæc am-
plior est super panniculos/ & super membra neruosa pro-
pter eorum complexionis frigiditatē. Quod etiā pingue-
do sit frigida complexionis/ probatur auctoritate Petri Hi-
spani in commentis. xxxviii. xxix. xl. xli. xlii. diatarū uni-
uersalium Isaac dicentis / q̄ omne illud quod appositum
corpori calorem naturalem diminuit: est frigidum: sed pin-
guedo est talis: ergo. & probat hoc experientia: dicit enim
q̄ oleum inungendo faciem mitigat eius ardorem: inquit
etiam/ unum quodq; in ratioe cibi dicitur frigidum/ quod
ad humores frigidos conuertitur: sed pinguedo est talis: er-
go. experientia etiam probatur q̄ pinguedo sit frigida: q̄
ipsa abundat in complexione frigida/ ut in phlegmaticis
corporibus: & in mulieribus/ & i membris frigidis: cōiter
etiam famigerati Moderni auctores / tenent pinguedinē
esse frigida complexionis/ ut est Gentilis/ & Conciliator/
& Iacobus/ & Vgo/ & alii multi: ergo.

COppositum reperio etiam apud multos. s. q̄ pinguedo
est calida complexionis: & primo ab Ari. quarto de parti-
bus. c. iii. dicitur q̄ pinguedo est calida istis uerbis. Omen-
tum ratioe hac gignitur: sed natura eo abutitur ad cibi me-
liorem concoctionem/ ut facilius/ celeriusq; cibi concoquā-
tur. Calor. n. nim habet coquendi/ pingue autem calidum est:
& omentum pingue est: tertio etiam de partibus. c. viii. in-
quit: itaq; uice carnis adipe renes obsepti muniunt: quin
etiam humorem melius discernunt: & concoquūt sua pin-
guedine. Pingue. n. omne calidum est. G. etiā. iiii. de util.
c. ix. dicit Zirbum sua pinguedine calefacere uentrem: &
ob hoc quidam miles/ cui abscessus fuerat Zirbus/ non po-
terat digerere. Idem dicit etiam in libro de ingenio sanita-
tis/ & quinto de iuuentutis membris. c. ii. & dicit q̄ pin-
guedo est calida istis uerbis. Et significatio multi caloris in
pinguedine est uelocitas in accensione propter propinqui-
tatem naturæ eius ad naturam ignis/ & Serapio etiā dicit

Pp

Aliquā rē di
ci posse plu
ribus modis
calidam/fri
gidā/humi
dā & siccā.

q̄ uirtus pinguedinis ē calefacere: & humectare: & Auer.
secūdo colliger inquit: Sepi utilitas est/ut calefaciat: & qn
to eiusdem dicit etiam qd manifestius est i ipsa pinguedi
ne/est calor cum multa humiditate. generatur etiā ex san
guine teste Arist. ubi supra: & sanguis est calidus: ergo. Est
etiam pinguedo aeræ naturæ: & aer est calidus: ab Auic.
etiam secundo canone dicitur / q̄ est calidæ complexiōis:
& tertia quarti ponitur inter medicinas maturatiuas/ & ta
les sunt calidæ: & primo Canticæ/ omne habens dominiū
pinguedinis est unctuositas: & unctuositas ē calida: ergo.
pinguia etiam inflāmāt erisipilas: & ægrotudines calidas:
ergo est calidæ naturæ: per multa alia media posset proba
ri pinguedinem esse calidæ naturæ: sed hæc sufficiant. Ad
dilucidationem autem præmissarum opinionū/ est notan
dum/ q̄ aliqua res potest dici calida: & frigida/ sicca/ & hu
mida pluribus modis: quia dicitur talis: uel ut medicina:
uel ut cibus: uel dicitur talis ex parte mixti: uel dicitur talis
ab agente præparante materiam a qua illud tale generat:
uel ab agente finali: uel dicitur talis: uel per se/ uel per acci
dens/ uel actu/ uel potentia. Has distinctiones dant medici:
& pro parte Arist. secundo de partibus capitulo secundo.
CData igitur tali distinctione / possunt saluari qui dicunt
pinguedinem esse frigidam: & etiam qui dicunt eam esse
calidam. Voco hic pinguedinem omne pingue: & unctuo
sum. Et dico pro quāto pinguedo est medicina corpori ap
plicata/ q̄ est calidæ complexionis magis: & minus secūdū
speciem pinguedinis: & primo est calida per se: quia eius
materia est unctuositas sanguinis: quæ ponit calida ab om
nibus: secundo est calida per accidens sua uiscositate reuer
berādo calorem/ siue naturalem/ siue extraneum ad intra:
quis posset dici/ q̄ potest reperiri talis calor extraneus in
membris. puta in Erisipilla: & in pruna/ & in igne persico:
qui esset maior calore pinguedinis: & ut sic possemus di
cere pinguedinem esse frigidam: ut medicina: respectu ta
lis caloris: sed dicere pinguedinem: & alia simplicia: seu
composita: etiam calidæ uel frigidæ complexionis: non est
esse talia: nisi respectu complexionis naturalis membri:
cui applicantur: & ideo non ualet prædicta ratio. s. q̄ sit fri
gida respectu caloris extranei: quia etiam pinguedo: quis

ex se sit frigidior calore erisipilæ : & sit tanquam medicina contraria / propter hoc nō remittit illam caliditatem : quia non est sibi contraria in gradu : & etiam si esset / impe-
 deretur eius operatio a sua uiscositate . Et ideo ego notan-
 ter uidi aliquos inungere erisipilas cum oleo roxato / in
 quibus non erat magna inflammatio : & statim creuit ca-
 lor extraneus : & hoc fuit magis a uiscositate olei : quam
 ab eius caliditate : & propter hoc nescio quantum credam
 auctoritati Petri Hispani : qui dicit q̄ oleum mitigat ardo-
 rem faciei : quod credo esse falsum : nisi ardor esset a mala
 complexionem sine materia : uel q̄ esset cum pauca mater-
 ria : hæc tñ dicta sint cum reuerentia / & licentia suæ san-
 ctitatis : quia ipse (& merito) fuit summus Pontifex uoca-
 tus Ioannes uigesimus primus . Si autem sumatur pin-
 guedo : prout est cibus : est frigida : quia non digeritur
 propter eius uiscositatem : & sic dicunt omnes periti : q̄
 conuertitur in phlegma : & ideo / ut sic / est frigida com-
 plexionis . Si etiam pinguedo capiatur prout est compo-
 sita ex certo mixto aereo simul : & aquoso / aereo tamen
 prædominante : & ut sic / sit ab unctuositate sanguinis :
 quæ est calida (ut prædiximus) est calidæ complexionis .
 Si etiam sumatur ab agente præparante : est calida : quia
 agens est calor digerens cibaria : a quibus sit sanguis : qui
 est materia pinguedinis : & ita interdum / ut prædictum
 est : est calida per se : & interdum per accidens : & interdum p
 se & p accidens : & erit interdum calida actu extra corpus :
 si arte calefiat : uel si calefiat a calore corporis : eo modo
 quo calefiunt uestes : uel erit calida actu etiam in corpore
 uiuente : sed secundum membra una erit calidior altera .
 Pinguedo . n . circa cor / erit calidior pinguedine : & etiam
 carne pedis . Si autem capiatur pinguedo ab agente finali :
 non ab agente finali . s . propter quem finem creata sit / quia
 de hoc nō curat medicus / q̄tum ad complexionem : sed ab
 agente finali / hoc est ab agente dāte formā pinguedini : ut
 cōmuniter tenent doctores q̄ fiat a frigido : & ita est frigi-
 dæ complexionis : quibus sint etiam aliqui famigerati aucto-
 res / qui tenent oppositum : quos nominabimus infra . Istis
 habitis / potest saluari uterq̄ ipsorum : nec est credendum
 q̄ tanti / & tales auctores contradicant sibi ipsis .

Pinguedinē
 cibū esse fri-
 gidum .

¶ Nōrent tamen legentes / q̄ apud Gentilem secunda pri
mi. c. de signis complexionum / & apud Nicolū septimo
sermone. c. proprio de adipe / & apud Matthæū de Gradi
super uigesimasecunda tertiū parapho. Quidam uero di
cunt: ubi Matthæus loquitur de Zirbo: Reperio absolu
te eorum opiniones esse / q̄ pinguedo sit calidæ cōplexio
nis ex parte agentis finalis. Nicolus dicit ubi supra / q̄ pin
guedo sit a calido diminuto. Matthæus uero d̄ gradi dicit
salua semper aliorum auctoritate / q̄ pinguedo sit a frigido
.i. a calido diminuto respectu unctuositatis / ex qua sit pin
guedo: non autem a frigido respectu cutis: ut tenēt multi
alii: sed isti ultimi auctores dicunt hoc de qualibet pingue
dine. Sed Nicolus secūdo sermone / tractatu quinto / distin
ctione prima. c. iiii. de signis complexionum naturaliū di
stemperatarum in generali / auctoritate. Aui. quæ auctori
tas habetur secunda primi de signis complexionum / dicit
q̄ aliqua pinguedo. f. illa quæ est circa cor: non generatur
a frigido: sed confuse dicit q̄ generatur / propter materiam
& propter curam naturæ pendentem a materia illi simili:
& dicit q̄ licet caliditas cordis repugnet generationi pin
guedinis super cor / natura tamen / quæ corpora propter si
nem condidit / ordinauit q̄ super cor generaretur pingue
do / ut sua frigideitate remitteret caliditatem cordis: & prohi
beret ipsum ab inflammatione / ad quam est dispositū pro
pter multam eius caliditatem: & etiam / ut dicunt quidam
ut pinguedo sua soliditate cōtineat caliditatem in ipso / &
prohibeat eam / & spiritus exhalare. Ac etiā cum cor sit in
nimio motu / nimium exsiccaretur. Generata est ergo circa
ipsum pinguedo / ut leniat / & mollificet / & phibeat ipsum
ab exsiccatione. Et subdit etiam auctoritate Aui. q̄ pingue
dinis / & adipis congelatio super corpus diminuitur: & au
getur secūdam caliditatis eius minorationem & augumē
tum. Per hæc tamen uerba explicite nō dat agens finale. i.
dans formam pinguedinis circa cor / & circa alia membra
calida / si aliqua sit: sed requirit q̄ detur: & assignetur agēs
huic pinguedini. Quod agens / subtilissimus Gentilis de
fulgineo conatus est assignare de pinguedine oriente cir
ca cor: & maxime super secunda primi. c. de signis comple
xionum: ubi etiam uult q̄ omnis pinguedo sit calida maxi

me complexione actuali: & etiam potenciali: & quis dicat
 q̄ complexio pinguedinis sit frigida respectu complexio-
 nis carnis: parum tamen infra dicit q̄ a calido generante:
 in eis relinquitur aliquod uestigium caliditatis sicut ap-
 paret in cineribus in quibus relinquitur aliquod uestigiū
 caliditatis & adustionis. Et dicit cum ergo pinguedo / &
 adeps generetur a calido: quis diminuto / respectu eius a
 quo generatur caro. Ideo in eis relinquitur aliquod uesti-
 gium caliditatis: & ideo non est inconueniens / q̄ corpori
 nostro approximata / potentia calefaciat / licet quando erat
 in corpore hoc non faceret / cū tunc uniformiter subiicere-
 tur. Et dicit q̄ Aui. loquitur ibidem de complexione actua-
 li: sed q̄ argumenta quæ fiunt super pinguedine / loquunt
 de potēiali: sed profecto hæc Gētilis dicta mihi nō placēt.
 Hunc tñ enucleandi laborem maioribus meis relinquo.

CSed ibidem parum infra / subtilissime probat pinguedi-
 nem circa cor esse calidæ complexionis ab agēte finali dā-
 te formam: quod quidem agens necessario requiritur &
 pinguedini: & omnibus aliis membris: siue partibus cuius
 libet animalis. Et arguit sic: circa cor non potest generari
 pinguedo: quia est ibi agens destruens. s. caliditas calefaci-
 ens / dissoluens: & consumens ergo & c. arg. patet: quia ex
 quo est agens continue contrarium / non debet effectum
 cōtrarium producere: sed apparet / q̄ in corde sit caliditas
 maxima / tanq̄ in fonte caliditatis / quæ est apta consumere
 & liquefacere pinguedinem: quare & c. Nec ualet / si dicat
 q̄ ibi generatur per finē: sicut recitat Nicolus auctoritate
 Aui. ex intentione naturæ: quia finis debet mouere agens
 proportionale effectui: & non contrarium. Dicendum est
 q̄ pinguedo multiplicatur in corde propter ea / quæ con-
 currūt ad ipsius pinguedinis generationem. s. propter ma-
 teriam: & propter finem: & propter agens. Primo quidem
 propter materiam: quia ī corde multiplicatur multus san-
 guis: ut tenet. G. de iuuu. membrorum: & cum pinguedo
 sit ex unctuositate sanguinis: & per consequens multa ma-
 teria pinguedinis: quia in corde est multus sanguis: ergo
 circa cor erit multa pinguedo. Secundo apparet ex fine. s.
 ex iuuamento pinguedinis: q̄ debeat esse circa cor: & mul-
 ta / quia in corde requiritur conseruatio caloris: hoc autem

Exemplum
de plumbo
coagulato

facit pinguedo circa cor / non q̄ habeat calefacere cor q̄tū
est de se / cū sit ualde minoris caliditatis corde: sed cōseruat
ipsum reuerberādo . Generatur etiam pinguedo circa cor
ratione agentis. Sed notandum q̄ calidum naturale habet
consumere unctuosā / & ea liquefacere: Item habet inspissare
cum inspissatione: quā sit a calido resoluēdo humidū
aqueum: sed q̄tum ad actionem regulatā a natura agit
secundum q̄ exigit natura membri: quia ergo natura cor/
dis indiget cōseruatione caloris: ideo eius calidum natu/
rale agens est ut regulatū a fine: & necessitate naturæ ge/
nerat sibi pinguedinem cum qua cōseruatur: & ideo di/
cebat Auic. (cuius auctoritatē adducit Nicolus ubi supra)
non est propter complexionem. i. non generatur a calido:
ut calidum est: sed propter curam naturæ. i. propter inten/
tionem naturæ regulātis calidum in sua actione quod exi/
git natura membri: sed quia hepar non indiget pinguedi/
ne cōseruante calorem: quia in eo non est caliditas: sicut
in corde: Ideo fuit in ipso corde generata: nō autem in he/
pate. Responsiones quæstionis remitto uidēdas illis: qui
omnia quærunt: hæc penes me sufficiunt: impetrata etiā
uenia de prolixitate. Et ob rationes prædictas Conciliator
ausus est dicere: q̄ complexio pinguedinis cordis est alte/
rius naturæ ab alia pinguedine. Sunt tamen aliqui qui di/
cunt q̄ caliditas cordis non obstat ꝑgelationi factæ ab ae/
re frigido circa cor / uel factæ a complexione membrorum
circūstantium frigidorum a quibus dicunt sanguinem cō/
uertere in pinguedinem circa cor: & dant exemplum de plū/
bo liquefacto / quod coagulatur a frigiditate aeris stāte ad
huc in ipso / uirtute ignea urente: ut patet expientia. Quid
dicant auctores de coagulatione plūbi / uel alterius metalli
q̄ fiat a frigido stāte ēt caliditate uisua in quarto in ipso:
mihi uidetur istam similitudinē negari posse: quia nō est si/
mile de pinguedine ad metalla. Quæ metalla / si coagulen/
tur a frigido stāte in eis actuali caliditate uisua / ꝑpter hoc
nō est / qn̄ illa caliditas sit diminuta respectu caliditatis ap/
tæ eliquate ea / q̄a q̄primū remouent metalla ab intēso &
forti igne eliquate / statim remoto illo gradu intenso calidi/
tatis: acquirūt in metallo frigiditas ab aere circundante: &
ita coagulatur re uera a frigido: sed ꝑpter hoc metalla nō

sunt æque calida/ sicut erāt/ quādo erant eliquata/ quīs ibi
 dem sit caliditas urens. In corde autē/ circa quod generat
 pinguedo/ non est talis similitudo/ quia semper cor æqua
 liter est calidum: & aptum eliquare semp & æqualiter ip
 sam pinguedinem: & ideo est dicendum: q pinguedo circa
 cor sit a calido eo modo quo dicit Gentilis: & sic fuit mens
 Aut. loco/ ubi supra. Vtrum autem hæc caliditas coagulās:
 & inspissans pinguedinē/ uel frigiditas sit respectu comple
 xionis cutis/ uel sanguinis/ uel carnis: sicut dicūt aliqui/ in
 præsentia me non determinabitur. Credo bene q dicere
 aliquod esse calidum: uel frigidum: q illud intelligatur esse
 tale actualiter respectu cutis: & sic est cōis opinio. Sunt et
 aliqui/ qui negant similitudinem pinguedinis: & plumbi
 posse substineri ex parte substantiæ ipsorum: & suæ quali
 tatis: dicentes plumbum esse aptissimum ad coagulationē
 propter suam naturam ualde frigidam: & etiam sicā: quā
 natura quærit conseruare in suo primo esse: & propter suā
 naturā frigidā plumbum cito coagulat/ stātē ē agentē sibi
 contrario potētī: qā teste Ari. secūdo de partibus. c. v. dicit
 quod de duobus/ nō cito: sed lente frigesit: id calidius est:
 & quod citius calefit eo q lentius/ natura esse calidiori cē/
 semus: talis: ergo. cōparatio est nulla/ secūdu istos: qā plū
 bum: & pinguedo sunt diuersarū substantiarū: & qualitatū.
 Vgo tñ/ & Matthæus de Gradi: & aliq alii: (q dant cōpara
 tionē p dictā plūbi: & pinguedinis:) nō itēdūt aliud pbare:
 nisi q possibile est: q ubi est caliditas: qualis est circa cor:
 q ibi pōt cōgelari pinguedo: ubi nō est caliditas qrti gra
 dus/ qualis remanet in plumbo nouissime fuso: quod coa
 gulatur stante ibidem adhuc caliditate ignea. Arist. tamen
 ubi supra: distinguit multos modos caliditatis: quibus ui
 sis/ & intellectis/ faciliter porerit aliquis soluere rumores
 prædictos/ dando exemplum de aqua feruente: & de flama
 ma/ ac de pauco igne: respectu multæ aquæ feruentis. Di
 cendo etiam q aliud est calidum actu/ & aliud potentia: &
 aliud per se: & aliud per accidens: & aliud per se & per ac
 cidens. Ultra prædictas opiniones: sunt aliqui alii: q dicūt
 circa cor non esse calidū consumens: seu eliquans pingue
 dinē: dicētesq q id calidū qd est ī cordē: est ī cētro cordis:
 non autē circa extrinsecam eius partē: & q caro cordis est

frigida/ quātum est ex se/ & si cor est calidum / calidum est
intrinsecus mediātibus spiritibus propriis/ non autem ex/
trinsecus ultra caliditatem naturalem carnis sui ipsius est
calidum: & dicunt q̄ capsula cordis: & alia membra circū
uicina frigida sunt causa coagulatiōis sanguinis in pingne
dine circa cor: & q̄ hoc sagaciter fecit natura .s. ut cor sua
frigiditate/ & substantia densa / uniret calorem eius: & sic
tenent pinguedinem circa cor generati non per accidens
sed per se: hanc opi. recitat quidam Ioannes Baldus Florē
tinus: qui scripsit super tertio Canone Aui. quam ego no/
lui pertransire silentio. Finem tamen hic imponens sermo
ni de pinguedine.

¶ Post pinguedinem succederet loqui de pāniculo carno
so/ continuando ordinem Mundini: sed quia superius de
toto mirach. i. de toto aggregato. s. cute/ pinguedine/ & pā
niculo carnosio: & de musculis: ac d̄ siphac factus est sermo
& multa de isto pāniculo dicta sunt: & etiam infra dicent.
Ideo nūc de eo pauca hic referam. Verum quia hic est pri
mus pāniculus/ de quo incipit loqui Mundinus: dignum
putavi aliqua communia de panniculis hic loci inferere.

Tergus
Operimētū
Tela
Tunica
Cooptoriū
Tegmen
Pellicula
Velamen
Hymen
Membrana
Siphac

Panniculus
dupliciter
sumitur

¶ Dico igitur q̄ panniculus est membrum spermaticum:
& simplex/ pro quanto pars cōicat in nomine: & diffinitio
ne cum toto. Compositum autem/ & organicum potest di
ci pro quāto est organum certarum operationum animæ:
puta ad dandum sensum: & ad ligandum membra: & mul
ta habet nomina. Nam a Celso nominatur tergus/ cum di
cit uentriculum. i. stomachum p̄stare duobus tergoribus:
ab Haly. dicitur operimentum: ab aliquibus dicitur tela:
& tunica/ & coopertorium/ tegmen/ & pellicula / uelamē:
& hymen: & ab Ari. tertio de hist. membrana/ & siphac ara
bice: quis proprie / & stricte siphac sit panniculus interior
uentris inferioris. Panniculus etiam dupliciter sumitur:
uno modo large pro omni coopertorio membra tegente:
alio modo stricte p̄ uera cute/ quæ est intrinseca: & est ner
uea pāniculosa: quæ totum coopert corpus: quia cutis ex
terior non est proprie denominanda pāniculus/ si compo
nentia panniculum consideremus: sed hac cutis exterior:
(ut referunt quidam) est quoddam coagulatum ex quadā
humorum unctuositate ad superficiem corporis trāsmissa:
quemadmodū

quemadmodum inuenitur i superficie pultium/ aut lactis
bulitorum/ in quibus quædam pellicula superficialiter ap
paret. De prædictis nominibus multæ sunt intricaciones
nes: quia aliqui sola composita cooperimenta tunicas no
minant. Alii autem ea quæ sunt grossa/ alii autem nisi hæc
membra sint composita/ & grossa nuncupatione non dāt.
Similiter de membranis est litigium: quibusdā. n. sufficit
simplicitas/ aliis subtilitas/ aliis requirūtur subtilitas & sim
plicitas: sed in istis intrincationibus aliud nō est / nisi uana
gloria: & nulla est utilitas. Et in istis altercatiōibus noīum
multi consumunt totam suam uitam: sicut recitat. G. quar
to de uti. c. ix. & isti fugiendi sunt: nobis sufficit unum ex
prædictis nominibus: dūmodo per id intelligatur essentia
rei. s. q. panniculus est membrum ex uillis nerueis: & liga
mentalibus compositum a natura propter diuersos fines
(quos dicemus loco suo) factum. Sed quia a nobis huic pā
niculo/ ad mentem tamē diuersorum auctorum/ multa no
mina sunt posita: Quid indicent illa nomina/ dicamus/ ne
illa a nobis innaniter dicta sint. Dicamus igitur q. inter illa
nomina est panniculus/ & tela: quid autem tela sit: & pan
niculus / quilibet uulgaris nouit: hoc autem membrum
dicitur **tergus** a Celso: quia tergus indicat corium: ut est
etiam apud Virgi. dum inquit. Tergora dirripiunt costis:
& uiscera nudāt. & puto dici tergum ob hoc / quia a tergo
pergamenum prius inceptū est scribi ab uno latere: dein
de ab utroq; & pergamenum sit ex corio animalis: quod
grossam habet pellem: & ita etiam corium est proprie pel
lis: quæ crassitiem habet/ & multam/ quā interdum coriū
capiatur pro quacunq; re regente aliquod corpus: ut hic.
Membrana autem proprie sumpta est pellis / siue cutis ex
qua pergamenum factum est/ & dicitur pergamennm: q. a
pergami primo factum: in quorum tergoribus primo scri
ptum est. Operimentum autem dicitur id / quod aliquid
tegit: & operit: & ita tegmen/ seu tegimen/ aut tegmentū/
a tegendo etiam est dictum: & uelamen: quā interdum su
matur pro ueste: hic ratiē est omne id. quod aliquid uelat.
Cutis autem. i. pellis/ a qua uenit pellicula eius diminuti
uum/ est corporis extremitas/ in qua apti sunt oriri pilī: &
dicitur pellis a pellendo: uel a pilis in ea nascentibus: & se/

Q q

Panniculus

Tergus

Membrana
proprie.
Pergamenū
unde
Operimētū
Tegmen
Tegimen
Tegmētum
Velamen
Cutis
Pellis

Aluta
Hymen pro
prie: & cōi/
ter.

Substantia
panniculi

Figura pan/
niculi.

Numerus
partium pā/
niculi.

cundum aliquos dicitur pellis cum est a carne separata/ q̄
cutis antea dicebatur: quæ postq̄ cōcinnata est pro calceis
conficiendis Aluta dicitur¹. Hymen autem hic capitur pro
panniculo membra tegēte: sed Hymen cōiter capitur pro
exteriori cute: quæ non est uera cutis: sed uere/ & proprie
hymē est illa pellis tenuis uirginalis: quæ rumpitur in pri/
mo coitu/ quæ uenosa est/ ut apparet primo in uiolatis: &
ita hæc sufficiant pro declaratione prædictorum nominū:
quæ omnia indicant panniculum: ut præactum est.

CHuius membri substantia/ teste Ari. tertio de hist. est si/
milis cuti pertenui/ & spissæ: & carne uacat/ ut i pluribus:
ut uapore careat: & tenuis est/ ut sit lenis: & pondere care/
at: tenax est/ & solida/ & est fortior circa nobilia membra:
ut circa cor/ & cerebrum/ & non ueniunt ad ipsam substā/
tiam uilli carnei/ ut non ingrossaretur: & humectaret: imo
subtilis: & leuis est nullam inferens membris grauedinē.
Ideo Rabi Moyses dicebat/ omnes pelliculæ sunt in statu
subtilitatis/ & molliciei. i. flexibilitatis/ & sūt corpora tenuia
& nō iuenitur in corpore membrum tenuius/ nec durius
illo. Tenuē. n. est ut paruum occupet locum: & sui substan/
tia est dura: ne cito passiōibus subiiciatur. Ideo eius substā/
tia terrea est/ non simplex: sed composita est uillis nerueis:
& ligamentalibus/ secundum latitudinem tamē. Nam nō
conueniunt omnes in spissitudine: quia capsula cordis est
grossa: & differt a pia matre/ quæ est subtilis.

CFigura/ & q̄titas panniculi sumitur ab eo membro/ cui
circūiacet/ magna certe est quantitas pāniculi in corpore/
ut est uidere/ quia fere oīa membra tecta sunt panniculis.

CNumerus partium eorum talis est. s. q̄ fere omnes sunt
compositi ex uillis ligamentalibus: & nerueis: differenter
tamen: nam panniculi ligantes ossa adinuicem: ut rasetae:
& digitorum/ plus participant ligamento/ deinde qui mu/
sculorum/ deinde minus qui sunt in membris iterioribus:
qui autē sunt circa cor/ & os stomachi minus. Itaq; ad mul/
tum panniculus componitur neruo/ & ligamēto: & inter/
dū ex neruo solo: & ita ex ligamento solo/ sicut tenet Vgo
super prima primi de membris: & interdum nerueæ par/
tes superant ligamentales: & ita interdum oppositum/ ut
est in panniculis iūcturarum: & ossium digitorum/ ac ra/

setta: quos panniculos Auic. uocat cartilagineos: & in eis
 fortasse uincit natura ligamenti/ cum facti sint propter liga
 re/ & unire: aut forte sunt panniculi aliqui ligamentales ta
 tum: ut qui circa iuncturas: sicut inquit Conciliator: & etiam
 Vgo loco præallegato: sunt & aliqui panniculi compositi
 ex solis ramis arteriarum/ ut rhere mirabile: sed hoc mēbrę
 non est uere panniculus iudicio meo. Sunt tamen aliqui
 qui dicunt/ q̄ panniculus tegens cor/ & ipsa capsula/ sunt
 nerueæ substantiæ solum: dicētes etiam eorum generatio/
 nem præcedere generationem ossium: a quibus procedūt
 ligamenta: & etiam dicunt/ q̄ parti sensibilissimæ propter
 eius sinem/ natura indiget huiusmodi membro. s. nerueo
 dicebat Conciliator. Cui tamen contradicunt aliqui/ teste
 Nicolo/ & aliquibus aliis/ quibus omnibus contradicunt
 istis mediis. s. quia ut sic pāniculus hepatis: & cerebri eēnt
 ex neruis tm̄: cū ēt ante ossiū existāt generationē: & dicunt
 q̄ sic eēnt neruei soli. s. panniculus cordis: & ipsa capsula/ q̄
 essent debiles in substantia: & acuti sensus/ & ita possent pā
 tia qualibet cā. Dicēdū ēst igit q̄ pāniculi sunt corpora ex
 uillis nerueis p̄texta nō sensu pcepta: teste Auic. Et hic loci
 p̄ neruos Aui. ēt itelligit ligamēta: quorū spissitudo tenuis
 existit/ aliq̄ corpore sup̄ficies coop̄iētia/ & ea p̄tinentia: &
 ueniūt ad talē cōpositionē: ut uillus nerueus: & ligamēta/
 lis nō possint ab inuicē discerni/ aut diuidi. In aliquibus tm̄
 ut p̄actū ēst: uincūt nerui/ & in aliq̄bus ligamenta: & forte
 q̄ sunt aliq̄ ligamētales tm̄/ ut q̄ iuxta iūcturas ad ligādū tā
 tū ordinati/ ne dolore afficiant. Quicquid tm̄ dicat ab aliis:
 uoco ego tales pāniculos ligamenta: nō autem pāniculos.
 Adde q̄ ēt credo nō repiri pāniculos nerueos tm̄: sed ner
 ueos/ & ligamentales simul p̄ ea q̄ supra dicit Niculus.

¶ Cōplexio pāniculi innata merito mixti frigida est: & sic
 ca/ media inter cōplexionē nerui: & ligamēti: & est cōple
 xionis corde cū latitudine. Tm̄ Zerbis ponit eā frigidā in
 septimo ordine cōplexionis mēbrorū a cute recedentiū: &
 ponit eā sicca in sexto ordine cōplexionis mebrore siccorū:
 & ita re uera est/ loquendo de panniculis ligantibus/ cu
 stodientibus: & suspendentibus simul: & sensum dātibus.
 Sed de aliquo panniculo sensum dante: ut est cutis: alia
 est complexio: & hoc quantum ad complexionē innatam:

Q q ii

Quid sint
 Panniculi.

Complexio
 panniculi in
 nata.

quam uirtutem innatam tantum ponit. G. secūdo Techni
esse in panniculis. Sed dicunt aliqui q. G. intelligit de pan
niculis ortis a ligamentis ligantibus solum quādam ossa:
quia alii panniculi habent innatam: et influētem: cum sen
su participant. Quantum uero ad complexionem influen
tem/ diuersa est etiam eorum complexio. Diuersificatur. n.
panniculus secundum complexionem membri: cui adhæ
ret: nam capsula cordis est longe calidior panniculo hepa
tis/ & splenis: & ita panniculus/ in quo uincit neruus: erit
calidior/ siue minus frigidus / & siccus panniculo in quo
uincunt ligamentales uilli: & ita econuerso. Notat tamen
Zerbus/ & bene q. sunt multi panniculi / qui minus sunt
frigidi neruis/ sicut ē rete mirabile: (si pāniculus dici pōt:)
& pia mater/ & cordis capsula/ & pāniculus hepatis/ & pul
monis/ & cutis ambiens totum corpus: & dicit q. G. non
præposuit in frigiditate panniculos neruis/ sed in siccitate
tantum. Panniculi igitur ex ligamentis/ & neruis compo
ti (secundum Zerbum) sunt frigidiores neruis: sed in hoc
pauca situ digna dixit Zerbus. Dicamus: ergo: nos quantū
ad complexionem innatam/ panniculos semper esse frigi
diores ipsis neruis: q̄tum autem ad complexionem influē
tem non/ ut patet per prænarrata.

Situs atq;
colligantia
panniculorū

¶ Situs: & colligantia panniculorū summitur a loco: & a
membro: cui uicinatur: panniculi. n. musculos/ & ossa regē
tes suis propriis membris alligantur: & situantur/ secundū
situm eorum membrorum. Capitis enim panniculi sibi in
uicem sunt alligati/ quia pericraneum alligatur duræ ma
tri mediantibus porositatibus cranei: & etiam cōmissuris:
& situantur unus interius/ alius exterius craneo adhæren
tes/ duræ autē matri/ alligatur pia mater/ & etiam cerebro:
ut loco suo dicemus. Membrorum autem uentris medii:
hoc est pectoris panniculi/ situs est diuersus/ qui sensui pa
tet. Colligantia autem eorum/ quæ origo a multis medicis
uocatur/ est cum pleuræ panniculo: qui ad intra immedia
te tegit costas. Omnium autem membrorū: quæ sunt in
uentre inferiore panniculi etiam: quātum ad situm: de fa
cili sensu percipiuntur/ oriri autem / seu alligari dicuntur
omnes cum panniculo siphac/ qui cooperit iterius uersus
anteriorius musculos uētris: posteriorius uero cooperit dorsum

qui panniculus rotundus dicitur: quia ambit circūquaq;
omnia membra contenta in prætacto uentre inferiore.

Iuuamēta autē pāniculorū sunt diuersa: primo nāq; ordi
nati sunt ad tegendū mēbra: & ea cōtinere in suo situ: & fir
gura: defendūt ēt mēbra a nocumētis: ne læsio unius mem
bri adueniat alteri: & ne læsa una parte: lædat altera eiusdē
ut sit a mediastino: ut ēt est iuuamentū diaphragmatis: ne
uapores fœtidi cōmunicēt uitalibus mēbris: & ut tueant
mēbra a nocumētis: & in se cōtineant aliqua mēbris oport
una: sicut est de capsula cordis: q̄ tueť cor a nocumētis: &
in se cōtinet humiditatē: a qua cōseruat cor ab exsiccatiōe:
& ut suspēdat: & alligēt mēbra mēbris: & ipa firma teneāt.
Dicit tñ Aher. q̄ hoc officiū est ligamentorū: & dicit Auic.
q̄ mēbra: q̄bus pāniculi necessarii sunt: sunt mēbra mollia
fluxui parata: sicut cerebrū: oculus: & spinalis medulla: &
intestina. Iuuamentū. n. siphac/ inter alia: est prohibere: ne
exeāt uentrē intestina: & ut mēbra ēt nō sentientia sentiāt
p pāniculū sibi propriū: sicut cor: secundum. G. & hepar
splen/ renes/ & pulmo/ mediantibus istis pāniculis sentiūt
& uēositates/ & humores apostemātes: ut ēt inuent dige/
stionem facti sunt panniculi: ut dicitur de omento: hoc tñ
magis facit sua pinguedine q̄ substantia pāniculari: reuer/
berant tamen & siphac: & mirach calorem ad intra: tāquā
panniculi: & ita iuant digestionem. Iuant etiam in hoc
q̄ prohibent durum tāgi a molli: & e contra: ut de cerebro
& craneo. Iuuamētū etiam aliquorum panniculorum est
retinere aliquas superfluitates gratia boni finis: ut de pan/
niculo elācoidea: & de animo pāniculo: qui retinēdo & hu/
miditatē sudoralē: & urinalē inuāt exitū fœtus. Dicit Hali.
q̄ pāniculi facti sunt: ut aggregent partes simul: & ipsa te/
neant membra firma: puta etiam iuncturas: ne dislocaren/
tur: & ut separent membrum a membro: & q̄ si membra
moueantur/ & lædantur: aliud ab alio non lædatur. Dixit
Arist. secundo de partibus: q̄ circa nobiliora membra sunt
panniculi fortiores: ut circa cor: & cerebrum: propter cu/
stodiam illorum. Nota etiam lector: q̄ Niculus (ubi supra
in fine capituli: auctoritate Aui.) dicit q̄ aliqua utilitas pā/
niculorum est/ ut panniculus intret constructionem mem
brorum aliquorum/ ut kystis fellis/ uesicæ/ intestinorum/ &

Iuuamēta
panniculorū
diuersa.

Iuuamentū
siphac.

similium. Zerbis autem de anatomia panniculorum in cōi
etiā/in sinecapituli/nō adducit auctoritatem aliquam: sed
dicit q̄ aliqui panniculi sunt/qui intrant in conseruatione
quorūdā membrorū simpliciu: sicut cystis fellis/ aut cōpo
sitorum/ sicut corneæ: intestinorum/ & uesicæ/ & similium.
Certe ista littera Zerbi est peruersa. Credo ego litterā Ni
coli bene se habere/ cum dicat/ & panniculus ingredi con
structionem aliquorum membrorum: sicut cystis fellis: &
uesicæ/ & intestinoꝝ: & similiū: quia cystis fellis: & uesica
unā tantū habent tunicā: q̄ est ex pāniculi substantia: hoc est
ligamētalis: & neruea: & ita pāniculus nō solum p̄bet iuua
menta p̄narrata: sed ingredi cōstructionē: & cōpositionē
membrorū: quia ex substantia pāniculari simplici reperiū
tur esse creata p̄tacta membra: ex substantia uero cōposita:
hoc est ex duobus pāniculis: siue tergoribus (teste Celso) fa
ctus est stomachus: & ita in hoc cōueniunt oēs alii medici:
q̄ stomachus sit ex duabus tunicis: quæ sunt pāniculares:
quāuis una earū sit aliquāliter carnosā: maxime in fundo:
ut melior fiat digestio: & hæc sufficiant de panniculis in cō
muni. Anatomiam autem carnis: & aliorum membrorum
simplicium etiam dicemus locis suis.

De pannicu
lo carnosō.

¶ Postq̄ uidimus q̄ dicēda erant de panniculis in cōmuni.
De panniculo carnosō dicent oīa/ q̄ dicuntur de aliis mem
bris. Et primo de situ/ nam situatur post pinguedinē ime
diate supra siphac: cōprehēdēs totū ipsum uētrē inferiōrē
in parte anteriori & laterali: & ita apparet eius q̄titas. Sub
stātia eius est carnosā: & neruea: ut supra tactū est: & ita ap
paret numerus partiū. Cōplexio ei⁹ calida: & humida: tñ
recedēs a cute in his qualitatibus: q̄tū est ipsius carnositas.
Figura eius est sicut media sphaera: minus tñ: non autē rotū
dus: ut siphac: quia unde quaq̄: sicut facit siphac: nō ambit
totū uētrē. Colligantia/ supius pro parte tacta est: quia al
ligat uersus inferius. i. uersus intestina ipsi siphac: & sua col
ligantia est maior in medio uētris ubi sūt corde musculoge
latitudinaliū. Colligat ēt cum cute tegēte uētrē q̄ est sibi
firmissime alligata p̄ totū cū multis uillis nerueis & ligamē
talibus: & est unctuosus: teste Auic. & sua unctuositas est in
aliqb⁹ diminuta/ & iterdū nulla/ tñ ut plurimū ē unctuosus
& iterdū ē ualde unctuosus ipsius tñ unctuositas ē i pte eius

superiori. Aliqui putant totū aggregatum uocari Mirach. Iuuamentū ipsius est calefacere sua spissitudine oīa intesti-
na/reuerberando calorem ad intra: & etiam per se iuuat di-
gestionem sua caliditate innata: & influente.

¶ Post pāniculū carnosum occurreret sermo de musculis
uētris: sed anteq̃ de eis fiat partialis sermo: ad maiorem de-
clarationem anatomiae: prius dicet de omnibus musculis
in generali. Et quia etiā ad cōpositionē musculi ingrediē
multa carnis q̃titas: de qua carne cōponatur musculus eti-
am erit sermo: quia reperiuntur diuersae carnis differētia.
& ita etiā prius dicetur de neruo: & de ligamēto/ ex qbus
componitur musculus: & etiam de corda quæ neruo/ & li-
gamento componitur in extremitate musculi: Antequam
igitur de musculis determinetur: prius de prædictis erit ui-
dendum: ut ab uniuersalibus ad particularia fiat transitus
a carne prius incipiendo.

¶ De Carne.

Caro est quædā substantia sanguinea/aquosa/ mollis
& est membrū cōsimile/ nullo modo organicū: sed
purū: simplex/ nulla parte spermaticū: sed a sangui-
ne genitū. De cuius generatiōe reperiunt diuersae opinio-
nes. Nā Ari. secūdo de generatione. c. xiiii. secūdu diuisi-
ōē Alberti/ dicit q̃ caro generat a frigido. Gale. uero secun-
do de cōplexionibus: & in Techni/ intendit q̃ a calido: &
humido genereē. & Aui. prima primi intendit q̃ fiat a cali-
ditate: & siccitate: & Ari. ubi supra/ uult carnem dissolui a
caliditate: problematū autē. iiii. inquit q̃ non dissoluit a ca-
liditate. Propter quā dissonantiā est notandū/ q̃ secūdo de
generatione Aristotelis mens est/ q̃ mēbra spmatica gene-
rē a caliditate uisua: faciēte euaporare materiā subtilē: &
indurante grossam: & iō dicūt quidā/ q̃ huiusmodi mem-
bra/ i aīali sūt sicut colūnae/ & lapides in p̃structione domus:
& ita ēt Auer. tenet cū Arist. & ambo dicūt mēbra sperma-
tica p accidens esse frigida: quia partes subtiles calidae reso-
lutæ sunt. Dicūt tñ aliqui/ q̃ p adustionē in p̃dictis mēbris
remāsit aliqua caliditas/ sicut in aliis rebus a caliditate ex-
siccatis. Frigida tñ ponunt hæc mēbra/ quia parū habent

Caro quid.

Vnde orian-
tur membra
spermatica.

de calore innato: & etiam de influente/ si qua sint quæ ha/
beant calorem influentem: & ita Arist. imaginatus est car/
nem fieri a frigido: i. a calore diminuto respectu caloris fa/
cientis membra spermatica: & sic posuit non absolute: sed
respectiue. Gal. uero imaginatus est/ & bene / q̄ caro fiat a
a calido/ & ab humido: quod quidem calidum non est ex/
tensuum: sed medium. Aui. uero dixit carnē a calido: & a
sicco fieri/ non tamen intellexit absolute a sicco: sed respec/
ctu ad pinguedinis factuum / quod respectu eius pōt dici
siccum: cum siccitas magis concurrat ad carnem/ q̄ ad adi/
pem: & maior sit humiditas in adipe/ q̄ in carne. In anima/
libus. n. calidis/ & humidis generatur multa caro/ non au/
tem in sibi oppositis in complexiōe. Apparet ergo q̄ caro
sit calidā: & humidā cōplexionis: & q̄ efficiens sit etiā ta/
le. Verum tamen non omnis caro est talis complexionis:
ut apparebit in anatomia cordis: & pulmonis. Dicunt præ/
terea aliqui quod in carne est quoddam/ quod coagulatur
a calido: & quoddā/ quod coagulatur a frigido. Quod est
a frigido/ est certa humiditas pinguis/ quæ eliquat ex car/
ne ad ignem. Caro autem non eliquatur: sed forte dissolui/
tur: uel aduritur: & ita intelligit Ari. q̄ illud humidum car/
ni mixtum dissoluatur a calido: uidetur tamen uelle. G. se/
cunda aphor. aph. illo. Sana habentes corpora/ q̄ caro eli/
quetur a calido/ cum dicit. q̄ cū medicina in corpore non
inuenit sibi humorem appropriatū/ aut cholera/ aut aquo/
sitate/ uertit se ad sanguinem: & carnem eandē trahens
eliquando: ergo eliquatur caro: & secūda quarti de signis
sumptis ab egestionē: dicitur fluxus uentris/ super quē est
unctuositas/ non ab acceptione rei unctuosæ/ significat li/
quefactionem membrorum radicalium. Et/ ut tenet Vgo:
& alii: talis liquefactio est a calido: & radicalia mēbra sunt
minus apta eliquari carne: ergo. Et poterit eliquari etiam
caro a calido. Et prima quarti. c. de Ethica: etiam dicitur q̄
carthilagine liquefiunt: & .xvi. tertii de signis fluxus uen/
tris dicitur: q̄ est ex liquefactione adipis est uirulentus:
grossus/ sicut in ulceribus cū pinguedine: & colore diuer/
so: deinde sit ei essentia adipis absq; diuersitate in substantia
sua/ neq; i essentia sua: & similiter est dispositio liquefactio/
nis carnis rubeæ/ nisi quia priuatur pinguedine/ & est por/
stremum

stremum eius caloris sœculenti. Quod etiam fiat liquefactio a calore/patet/eadem sen. c. de cura fluxus colliquatiui: & Albertus. ii. de generatione super loco Ari. allegato. non dicit q̄ carnis coagulatio sit a frigido: sed dicit q̄ sustē ratio carnis est per frigidum complexionale/non per frigidum absolute/a quo frigido absolute nō reperitur aliquod uiuens: & certē secundum proprium modum accipiendi coagulationem: & eliquationem/est dicendum carnē non coagulari/nec eliquari/si bene intelligatur coagulatio/ & liquefactio. iiii. meta. ab Ari. & ideo in antiqua trāslatione Ari. dixit caro sustētatur a frigore. Si uero capiatur coagulatio largo modo/ut dicit Vgo de mente Aui. pro omni factioe terminati per resolutionem humidi superflui/ & cōprehensione remanētis in sicco terreo ex interminato/ cōstat q̄ coagulatio est ex calido/ & sicco/ & ex frigore cōplexionali: sed coagulatio pinguedinis est a frigido absolute. Ex prædictis sumitur responsio ad prædicta. s. q̄ caro proprie non eliquatur/ & ita saluatur Arist. quando dicit. ii. de generatione q̄ caro dissoluitur a caliditate: & etiam quando dixit in problematibus/ q̄ non dissoluitur: quia si aliqd dissoluitur/ illud est quoddam molle aqueū in carne dissolū magis ad naturam pinguedinis declinās/ q̄ carnis: quia caro est mediæ naturæ inter mēbra spmatica: & pinguedines. Et hoc cōstat expientia/ si caro q̄rat dissolui ab igne.

¶ Ex ante habitis uisa est causa materialis: Consequenter & causa efficiens/ simul & cōplexio carnis. Quæ quis ab Aui. sit posita calida/ & sicca/ illud intelligatur respectu pinguedinis. Visa est etiam eius substantia/ quia mollis: sed in ipsa carne/ q̄tum ad complexionem: & q̄tum ad substantiā reperitur magna diuersitas: & hoc secūdm diuersitatem specierum eius: ideo istæ diuersitates sunt uidendæ & dilucidandæ. Caro igitur/ secūdm aliquos/ diuiditur in quin/ q̄ species. s. in carnem puram: quæ est illa caro: q̄ est pars lacerti/ secundum q̄ dicimus lacertus componitur carne: & neruo: quæ caro est magis imaginabilis/ q̄ dabilis sine neruo. Alia est caro: q̄ est caro lacertosa/ & est lacertus ipse: uel pars ipsius lacerti: & ista ē maior molle cætera alia carne. Alia est caro: quæ dicitur caro glandosa: siue adenososa: q̄ est rarior: & debilior omni carne: quia spōgiosa: & rara est

R r

581
& propter hoc est apta suscipere in se humiditates sibi ne-
cessarias/ & ppter alias necessitates hæc caro ordinata est:
quia ad multos est ordinata fines. Aliqua.n.ẽ ordinata ad
conseruationem speciei/ ut quæ testiculorum: & aliqua est
ordinata ad cõseruationem indiuidui/ ut quæ mamillarũ:
& aliqua/ ut suscipiat humiditates ab aliquo membro/ &
illas transcolet ad loca expurgationum/ sicut gládula/ quæ
est super os basilar in directo colatorii: & aliqua/ ut substet
uenas aliquas/ sicut facit hæcmet gládula/ & gládula quæ
est inter posterius/ & medium cerebrũ/ quæ etiam replent
loca uacua/ ultra iuuamenta prædicta/ & cum istis iuamẽ
tis uenit caro glandosa mesenterii: & aliqua facta est/ ut re/
pleatur humiditatibus conseruantibus membra ab exsic/
catione sicut est caro in radice linguæ/ & caro mesenterii
prohibens feces in intestinis exsiccari/ uel ut mollificentur
membra/ ut melius perficiant suas operationes/ ut est caro
prædicta: & ut est etiã caro circa collum uesicæ: & aliqua
caro est/ ut suscipiat superfluitates a membris nobilibus/ si
cut quæ inguinum ab hepate/ ascelarũ a corde/ post aures
a cerebro. & aliqua quæ est ad subsistendũ/ sicut glandula
morum dicta in præcordiis existẽs quæ subsidet uenæ cõ/
cauæ circa auriculã cordis lateris dextri. Ultra tamen præ/
dicta iuuamenta. G. in lib. de iuamẽto anhelitus / quĩs ali
qui negent ipsum librum esse. G. dicit / & sic tenent multi
alii: q̃ carnes glandosæ omnes sunt ad fomentum sicut
pinguedines/ conseruando calorem naturalem: quia glan/
dulæ quæ sunt in radice linguæ non solum generant sali/
uam: sed etiam digerunt sanguinem / qui ad miringas ce/
rebri dirigitur: item glandulæ mesenterii caloris gratia at/
trahunt succum ab intestinis ad uenã hepatis: & mamillæ:
& testiculi sua caliditate generat sperma: & lac: & gládula
circa collum uesicæ attrahit urinã a renibus: & sperma di/
gerunt. Notet tñ legentes de mête Nicoli auctoritate Aui.
q̃ nulla carnum glandosarum: q̃tum est merito essentia
suæ: est sensibilis: & si sentit: sentit per accidens: secundum
q̃ ipsa est posita in sensibiliore membro: sicut illa quæ est
in mamilla: & in radice linguæ: quæ est sensibilior aliis car/
nibus/ ratione loci: licet Rabi dicat de mête. G. xvi. de util.
q̃ alicui gládularum/ quæ habent loco repletionis: & sub/

tentationis non coniungitur nervus: sed glandulis quibus
 indigemus ad generationem humiditatis necessario con-
 iungitur aliquis nervus parvus: quēadmodum eis coniu-
 gitur uena/ & arteria: quia ut dicit Nicolaus: si caro glando-
 sa sentit: sentit mediante aliquo panniculo eam tegēte: aut
 mediante aliqua carne nervosa illi uicinante: & isto modo
 per accidēs sentit: & iam super hoc a multis sunt moti mul-
 ti rumores: quos pertransire decreui breuitatis gratia. Est
 præterea una alia species carnis: quæ est purior: & simpli-
 cior omni alia carne: quæ pars est uere minus mixta aliis
 speciebus: quæ a. G. perithima uocatur: siue (ut dicit Nico-
 lus) infusa: quia frequenter humiditatibus infunditur: quæ
 quidam confusam carnem nominant: & ista est caro inte-
 stinorum: hanc tamē carnem intestinorum. Auer. interdū
 uocat carnem glandosam: sed uere dicitur caro confusa: quia
 nullam sibi adscribit determinatam complexionem: nisi se-
 cundum quod complexiones intestinorum inter se differunt:
 quia alia est hepatis complexio/ alia splenis/ alia renum: &
 hæc caro est per se insensibilis: & secundum Trusianū Mo-
 nachum nō est caro: & ut uidemus (etiam cōiter apud po-
 pulum) quod caro hepatis: & aliorum intestinorum non habe-
 tur pro uera carne: igitur recte est nominanda caro cōfusa
 immo dicunt aliqui (& est dubium antiquum) quod hæc caro
 intestinorū nō generat ex sanguine: sed ex spermate. Op-
 positū tñ ego teneo/ sicut monstrabo in de generatiōe em-
 brionis. Est alia. s. quinta & ultima species carnis: nō quod una
 sit prior altera: sed sic est i ordine ante notata: quæ a docto-
 ribus uocat caro simplex: non quod sit uere simplex: sicut illa
 caro quæ imaginat esse in substantia musculi: sed simplex
 est/ respectu carnis musculosæ: quia in ista carne sunt uilli
 nerui minores: & magis mixti/ quā in musculo/ & respectu
 illius dicitur simplex. De ista etiam carne ad imaginationē
 possēt fieri duæ species: sicut de carne musculosa prædicta.
 Sed quia ex hac carne non dat membrū: quod sit in essentia
 de se/ sicut ex prima ex qua simul cum neruo stat muscu-
 lus/ uel caro musculosa. Ideo auctores de ista carne: sicut de
 prima non faciunt diuisionem: & sub ista carne simplici
 multi conati sunt reducere carnem confusam: sed iudicio
 meo/ multum differt hæc ab illa: quamuis possint ambæ

Dubitatio
 antiqua.

R r ii

species cadere sub una specie respectu nominis: quia quaeli-
 bet earum reperitur in natura purior: & simplicior: purior
 tamen est caro intestinorum: quia dicimus carnem hepa-
 tis tantum esse sanguinem coagulatum nulli alteri sub-
 stantiæ admixtum: quia secundum aliquos: uenæ non sūt
 de essentia hepatis: sicut etiam tenet Trusianus dicens q̄
 nec uenæ: nec corda: nec panniculus inuoluēs musculum
 sint de essetia musculi: Et hæc quinta species carnis habet
 uirtutem sensitiuam tantum: non autem motiuam: sicut
 ea quæ musculi: & hæc caro ab Auerroe ponit esse minor:
 in quanto/omni alia carne: quod forte ego nō credo: si be-
 ne consideretur eius molles: sed quia unā speciem carnis
 esse plus: uel minus alia: parum cōfert medico: ideo super
 hoc ab ulteriori inuestigatiōe me absoluo: & hæc simplex
 caro reperitur in gingiuis ad firmandos dentes: & ad dan-
 dum sensum: & in capite uirgæ: & in extremitatibus coxa-
 rum. s. in clunibus: siue natibus: q̄ est ibi ut puluinar: sessio-
 nis tempore/requiem præstādo. Reperitur etiam hæc ca-
 ro in regione lumbari intus: & extra: ut substēter renes: &
 tueatur nucham a nocumentis extrinsecis: & intrinsecis.
 Est etiam hæc caro simplex in extremitatibus digitorum
 posita: multum cum filis nerueis permixta: & refracta: nō
 tantum ea quæ digitorum: sed etiam quæ gingiuarum: &
 capitis uirgæ: & lumborum: & natium: quæ quidem caro
 cum alia specie carnis est in qualitatibus primis ad mini-
 ma refracta: cuius signum est sua sensibilitas: & ideo posita
 est a multis: excepta cute/propinquior æqualitati ponde-
 rali. Aliqui tamen dicunt carnem clunium esse obtusi sen-
 sus: & ob id pueri in natibus scuticis solēt animaduerti: sed
 ista sensus obtusio est magis grossitie: & calositate cutis: q̄
 carnis sensus obtusione: quia istæ simplices carnes subtilis-
 simæ sentiunt propter multam: & perfectam mixtionē ner-
 uorum cum ipsa carne. Notent tamen legentes: q̄ quīs a
 nobis de mēte Dini: & aliquorum aliorū sint posita: q̄nq̄
 species carnis: quæ quidem quinque ab aliquibus reducun-
 tur ad tres: ut ab Haly. & ab Auer. Tamen uere & proprie
 capiēdo carnem/ non reperiuntur nisi duæ species ueræ
 carnis: una species ē caro musculosa neruis notabiliter ad
 sensum permixta: & in ista est uis sentiendi: & mouendi: &

ista est uere caro: & est maior molle omni alia carne. Est & alia caro quæ simplex dicitur respectu primæ: quia i ea nō apparent ita manifeste uilli neruei / ideo uocatur simplex: & ista habet solam uirtutem sensitiuam: & non mouetur: nisi ab alio moueat: & ista est minor molle prima. Alitæ uero species non sunt uere carnes: & ideo bene dicitur: q nō sunt nisi duæ species ueræ carnis. Iuuamenta carniū glā dosarum dicta sunt superius. Iuuamenta carnis confusæ dicentur: quando tractabitur de anatomia intestinorum. Iuuamenta carnis musculosæ est iuuamentum ipsius musculi. s. ut sit instrumentum uoluntarii motus: necessarii namq fuerunt musculi: ut membra mouerentur: quia uirtus motiua uenit a cerebro (ut inquit. G. primo de interioribus) ad musculos: sicut a sole splendor: & lumen in aere. Alia iuuamenta cōmunia carnis assignat. G. xii. de uti. s. ut sit uelamen membrorum calefaciens in hyeme: & obumbrans in æstu / & ut sit locorum mediorum impletio / & ipsorū fortitudo: qua sustentantur: & ut sit defensorium: ne inuicē confricentur sine medio: & facit cum his ad pulchram habitudinis formam. Inde dicebat Arist. ii. de generatione: q natura in animal est sicut pictor: q prius lineat: & umbrat: ita natura prius membra producit spermatica: quæ sunt sicut lineæ: deinde carne replet intersticia: & spacia quæ sūt inter ea: & sic complet suas figuras. Et primo de iuuamentis: auctoritate Platonis dicit: q caro est in toto corpore ad cooperiēdum a frigore: & a casu: & quia est in ea de humiditate mediocriter in frigidat in æstate per id q exit ab ea ex uapore: & sudore: & calefacit in hyeme. Idē recitat. G. primo de util. probās q nihil plus in frigidat in æstate: nec plus calefacit in hyeme corpus: q̄ caro: excepto balneo. Si tus carnis est inter cutem: & ossa: teste Ari. tertio de histo. Figura carnis est figura spatii per eam repleti. Quantitas carnis: præter ossa: est maior molle: omni alio membro: & maxime dominantia in animali sunt ossa: caro: & pinguedo: & pāniculi. Passiones potest pati omnium modorum. Ex prædictis sufficienter tactæ sunt causæ omnes. s. matē / riales / formales / e fficientes / & finales: & consequenter substantia: & complexio: & alia ad carnem requisita tacta sūt.

Figura carnis.

Quantitas carnis.

¶ De Neruis:

Neruus.
Neuron.
Neuris.

Opticos ner-
uos esse mul-
tū spūosos.

Differētia in-
ter sentiē: &
moueri.

Neruus: qui græce neuron/ uel neuris dicitur: est ex
membris spermaticis: & est consimile: quia pars ha-
bet denominationem totius: sed organicū: quia de-
seruit pro operatiōibus animæ in sensu/ & motu: cuius co-
lor est albus/ & substantia uiscosa/ ad separandum tenax/ &
dura. Differunt tamē nerui inter se mollitie/ & duritie: q̃a
puri sensitiui sunt molliores/ & frigidiores: motiui uero du-
riores/ & calidiores. i. minus frigidi: quia ex motu aliquid
caloris acquirūt/ etiā q̃a maior copia spiritūū requirit eis:
exceptuatis semp opticis: q̃ magnā semp hnt spiritūū co-
piā: & ē cū fortius sit agere. q̃ pati/ iō motiui plus de spiri-
tibus habēt: sentire autē est pati/ moueri uero agere. Quāti-
tas neruorū est diuersa/ siue sint motiui/ siue sensitiui: quia
sensitiui inter se differunt: & etiam motiui inter se/ & moti-
ui a sensitiuis: & ita ubi requirit maior motus/ ibi ē maior
neruus: & ita de sensu: inde. vii. de utili. dicitur q̃ ad uehe-
mentes/ & fortes motus sunt constituti maiores/ & durio-
res nerui: & ita ad manus/ & pedes maiores necessario sūt
nerui/ & sicciore/ ac fortiores. & ita ad oculos pro sensu ui-
sus. Complexio tamen eorum in communi/ est frigida/ &
sicca/ quīs inter se differant q̃titate/ substantia/ & officio. Fi-
gura eorum est oblonga/ & rotūda/ in longitudine flexibi-
lis/ in latitudine nequaq̃: nisi ualde uolenter: si in longum
scindantur/ paucum est nocumentum/ si uero in latum est
magnum: habet neruus uillos per longum subtiles solum
capientes spiritum aliūde: & ideo dicit Ari. tertio de hist. q̃
nulla pars corporis stupore tentatur quæ neruo careat. Et
quia dictum est superius neruos habere uillos. Quid sit uil-
lus est uidendum anteq̃ ulterius procedatur.

¶ De Villis.

Villus quid

Substantia
uillorum.

Ullus itaq̃ interdum dicitur filum: ut a Conciliatore
diff. xli. & interdum Inulum uocat. G. xii. de uti. &
Ari. uocat Inas. Qui quidem uilli sunt corpora: siue
membra spermatica tenuia filis similia: substantia uillorum
est tenax/ solida/ subtilissima. Quos uillos tertio de histo. &

secundo de partibus interdum Ari. uocat Inulos: & fibras: quando dicit genus fibrarum duplex est: unum q̄ solet cōsistere in sanguine: maxime aliquorum animalium/ aliquibus uero animalib' deest: sicut ceruis / uris/ seu bubalis/ leporibus: & dammis: sed est fluidum quale lac/ & talis sanguis aqueus est: & hæc animalia frigida sūt/ propter quod nō habēt fibras: fibræ. n. terreæ sunt: & solidæ: & has Inas: siue fibras. G. secundo de elementis uocat fila: quando dicit/ & in sanguinem quidem uisibiliter uidentur fila currere cum eo: & quando remouentur illa fila/ a sanguine/ sanguis non coagulatur: & secundum aliquos istæ fibræ in sanguine sunt partes melancholicæ: & hoc genus fibrarum sanguinis nullo modo est membrum. Est aliud genus fibrarū: quæ inter neruum: & uenam suam habēt naturam: ut inquit Ari. tertio de hist. & sunt uilli/ de quibus est sermo: licet fibrarum nomen importet omnium rerum extremitatem/ sicut extremitatē uiscerum: & ita minutæ partes uenarum/ per quas uadit sudor/ fibræ appellantur: & ita radices arborum apud Columelam/ & Plin. fibræ dicunt. Quorum uillorum/ siue fibrarum substantia: alia est nervosa: alia ligamentalis: alia uenalis: alia arterialis: alia pannicularis: & alterius naturæ/ secundū corpus a quo sunt/ unde. G. secundo complexionum dicebat: carnis uero quæ in corde est forma/ non est forma simplex: sed sicut in lacerto est uillus: quo continetur caro ipsius: ita est genus uilli in corde qui non est de genere uilli: qui est in lacerto. Villus namq; qui est in lacerto non est nisi pars nerui: & ligamentorum: sed uillus/ qui est in corde est ei proprius/ quemadmodum uillus corporis arteriarum est ei proprius/ & uillus corporis uenarū est ei proprius: & uillus intestinorū est proprius intestinorū: & uillus stomachi stomacho / & uillus corporis matricis matrici: & uillus corporis uesicæ uesicæ / & uillus corporis fellis felli. Nos. n. uidemus in oibus istis officialib' carnē unicuiq; ipsorū: propriā cōtextā uillo unicuiq; ipsorū proprio. Isti tñ uilli apparētiore sūt in lacerto: tanq̄ in substantia dissimiliore eis. Nā uilli in musculo nō sūt d̄ substantia carnis/ sed uilli uenæ sunt pars uenæ: & uilli nerui pars nerui. & in hoc differt caro ab aliis mēbris: q̄ uel uillos hñt: uel uillis carēt/ ut ossa/ & cartilagine. Sola. n. caro uillos hñt:

Fibræ uenales.

Quid importet nomen fibrarum.

Situs uilloy

Qualis qui/
libet mēbro
rum motus.

Ortus ner/
uorum.

Locum ter/
minationis
neruorū esse
in cuti intrin/
seca.

& tamen uillis caret: qui sint de substātia suā: loquo tamē
de uera carne/non de glandosa: nec de confusa. Situantur
isti uilli diuersimode/ aliqui recti/ aliqui diagonales/ aliqui
latitudinales. Complexio eorum frigida/ & sicca. Color eo
rum est ad albedinem declinans. Quantitas eorum in latū
est subtilissima/ in longum est secundum magnitudinē mē
bri sibi proprii: transuersales sunt latiores / siue grossiores:
Figura eorum rotunda non concaua. Passiones eorum sūt
omnium modorum: eorum iuuamenta sunt diuersa: quia:
qui carni implantantur: eam substinent: & roborāt: qui in
musculo sunt: tribuunt sensum: & motum: uilli uenarū he
patis attrahunt chilū concurrente calore naturali hepatis.
Omnis. n. operatio perfecta: & completa in corpore est p
uillos: quilibet. n. motus membrorum uel est uoluntarius
uel naturalis/ uel mixtus: si est uoluntarius/ fit per uillos la
certi: si naturalis/ ut attractio sanguinis a uena / est etiam p
uillos uenæ proprios. Si uero mixtus: etiam fit uillis. Sunt
tamen aliqua membra: quæ suo calore trahunt sine uillis:
ut ossa: & cartilagine: & caro: sed de attractione: & expul
sione: & retentione multa essent dicenda: uerum alibi lati
us sunt uentilata istæ operationes: ideo super sedemus.
¶ Visa quid sit uillorum/ siue fibrarum essentia: ad neruos
redeo de quibus uisa est substantia: q̄titas/ figura: & com
plexio: post quæ etiam est aliquid uidēdum. Et primo de
situ neruorum: & de eorum colligantia: quātum est de eo
rum ortu in præsenti sermonem aggredi nolo: quia est pe
lagus per maximum. Nam ab Arist. iii. de hist dicitur om
nino neruos oriri a corde: & Auic. tanq̄ philosophus/ est se
cutus eum tertio de animalibus: ubi contradicit. G. qui uo
lebat ponere pignus contra custodem altaris: dicēs sibi da
re multū de auro: si monstraret neruos oriri a corde. A Ga
leno autem: & a multis aliis medicis tenetur: q̄ oriantur a
cerebro: sed quia ego nō transcendō uiam medicorum: te
neo cū medicis. s. q̄ alligent: & oriātur a cerebro. Quātū
autem ad locum ad quem nerui terminantur: maxime sen
sitiui: secundum plurimum/ terminantur ad cutim intrin/
secam: ideo dicebat Zoar. q̄ maxima pars sensitiuorum tē
dit ad exteriora corporis: & maior pars motiuorum ad
interiora: & ob hoc in cute manifestatur sensibilitas: plusq̄
in cæteris

in cæteris membris. Credo tamen ego q̄ ad cutim etiam terminentur nerui: qui sint motiui: & sensitiui simul: quia puri nerui sensus: qui a cerebro ueniunt: ut plurimum uadunt ad intestina: & ad membra intrinseca: ut uidebitur in toto processu anatomie. Neq̄ reperitur neruus qui uadat ad ligamenta: nec ad cartilaginem: nec ad os: nisi ad dentes: radici quorū uadit neruus paruus: mollis: teste. G. vii. de uti. Neq̄ reperitur neruus: qui uadat ad pinguedinem: & secundum aliquos: neq̄ ad carnem glādosam: nisi ad il- lam: quæ generat humiditates utiles sicut ad linguam: ad mamillas: & ad testiculos: ad quam carnem uadit neruus paruus: sicut uadit arteria: & uena. Ad manus autem: & ad pedes uadunt nerui motiui multi: & magni. Alligantur et nerui arteriis. Et ideo dicebat Rabi. cum spasmatur genus nerui: compatiuntur sibi uenæ pulsátiles in dolore: & efficiuntur duræ in passionibus neruorum: & neruorum membrorum. Numerus quorum manifestus reperitur: q̄ a cerebro oriuntur septem paria: a nucha. xxxi. par: & unus neruus: sicut latius uidebimus in anatomia cerebri: & nuchæ. Apparet tamen q̄ debeat esse in corpore magnus numerus neruorum: cū sint plusq̄ quingenti muscoli: & cū sit necessarii cuiuslibet musculo hēre neruū: & cū et neruus uadat ad alia loca: q̄ ad musculos. De hoc latius alibi differemus.

Iuuamenta nerui essentialia sunt dare sensum / & motū mediante. i. mādante cerebro omnibus membris / quibus est hæc uirtus: & hoc est in neruis per potētiam animæ in eis innatam: quæ est forma substantialis neruorum: licet ad hoc: ut in actum exeat hæc uirtus: requiratur spiritus animalis ad neruū a cerebro missus. Inquit Haly. q̄ usus neruorum est corpori necessarius ad deferendum sensum: & motū oībus partibus corporis: exceptis ossibus: ligamētis cartilaginibus: ac glandulis: & adipe eorū: & uirtus sensus: & motus deferunt ad membrū simul per aliquos neruos: & ad quædam membra deferunt sensus per aliquos neruos: & ad aliquem motū per aliquos neruos: licet quilibet neruus sit sensitiuus. teste. G. xvi. d. util. Nā teste eodē lib. de motibus liquidis in membris: quæ sūt principia uoluntarii motus: per eundem neruum fertur spiritus dās sensum: & motū cuius fides est: quia ablato sensu a muscu-

S f

Numerus
neruorum
& unde.

Iuuamenta
neruorum
essentialia.

lo aufertur etiam motus uoluntarius. Et propter hoc aliqui conati sunt dicere/ q' nerui facientes pro tactu cōmuni/ q' sūt in cuti/ nō sunt de neruis musculorum dantium motū: & dicunt propter hoc/ q' in cuti est stupor/ & tamen membrum mouetur. Hanc tamen opinionem possumus/ reprobare dicentes. q' stat q' cutis sit stupida/ & q' illud membrum moueatur ab aliquo musculo distante a parte stupida: uel dicamus stuporem esse diminutum/ uel ad illam cutim tamen terminari neruos sensituios/ non autem motuios.

Iuuamenta
neruorum p
accidens.

¶ Ultra prædicta iuuamēta essentialia/ sūt aliqua iuuamēta per accidens: & sunt ut per eos neruos caro solidetur: & membrum fiat forte/ dummodo non ultimetur talis sortitudo. s. ut fiat spasmus de exsiccatione: & ista soliditas/ quæ sit in carne/ nō sit a principio intrinseco nerui/ nec ratione finis/ cuius gratia creati sunt nerui: sed gratia cōmixtionis eorum cum carne mediante qua sit solidum membrum carniformæ.

¶ Est aliud iuuamentum neruorum per accidēs membri adueniens. s. percipere nocumenta quæ adueniunt membris sensu carentibus/ sicut est nocumentū/ adueniens hepatis/ spleni/ & carni glandosæ: quod percipitur mediante panniculo tegente/ uel suspendente/ uel alia uia mediante neruo ad prædicta membra tendēte. Passiones neruorum possunt esse omnium modorum: quæ sunt diuersæ/ ut patet apud medicinæ cardines: & ita hæc sufficiant pro nunc de neruis: ad ligamenta transcendendo.

¶ De Ligamentis.

Ligamenta.

Vehalhat.
Alahacab.
Alcahab.

Substantia
ligamenti.

Ligamēta/ quæ interdum colligationes ab Hippo. & a quibusdam/ nerui colligati dicunt/ summendo neruum largo modo: & ab aliquibus connexiones interdum uocant/ & arabice uehalhat: ut ab Auer. uel alahacab/ uel alcahab/ ut ab Aui. prima primi. De isto mēbro Ari. iij. de hist. indistincte locutus est/ loquens tā de ipso/ q' de neruo: & de corda/ dū diceret/ nerui deducti/ distractiq' passim ad artus: & flexus ossiū applicātur. Hoc membrū ligamētū dictū est: & est spermaticū simplex/ & omnino impmixtū teste Haly. Eius substantia est media inter substantiā neruorum

& ossiū: sed terrestris / & dura: minus tñ carthilagine / q̄pter ossa / & ligamenta / est magis terrea. Cōplexio ligamenti frigida / & sicca est: remissior tñ osse / & carthilagine: ut prima primi. Figura corū est diuersa: q̄a secundū iūcturas: & mēbra / quibus alligāt / diuersificāt. Duæ. n. sunt ligamentorū spēs / ut dicit. vi. ingenii. Quædā. n. sunt ligamēta lata subtilia: siphacia. i. pānicularia dicta: q̄a pāniculis similia: ut q̄ ligāt uiscera dorso. Quædā autē rotunda oblonga / q̄ et sūt duplicia / teste ibidē. G. q̄a quædā sunt: q̄bus muscoli ossib⁹ alligant: maxime musculorū capita: & alia q̄bus inuicem ossa ligant in cōcauitatibus iūcturæ: & differūt a primis per maiore duritiē: & hæc sūt illa ligamēta de q̄bus Auer. dicebat q̄ corpus ligamēti est mediū iter os / & corpus muscoli: & ista uocant alachacab: uel alchab ab Aui. uel kalahabarab / quod nomē / secundū aliquos / latine est mēbrorū cōnexio. Illud uero ligamentū / quod uadit ad musculū: nō dicit nisi ligamētū. Color quoq̄ est albus / & omnino oīa ligamēta sunt sine sensu: ut prima primi / ne ppter motū: & frictionē dolet animal. Ex prædictis patent iuuamenta: q̄ iuuamēta et sunt ad cordas faciendas / & ad pāniculos faciendos / musculos & alia mēbra tegētes: & ut cū carne: & neruis ueniat ad cōpositionē muscoli: & ut etiā aliquod ligamentū in quibusdā iūcturis sit culcitra aliquibus neruis: siue cordis: quia ut uolūt quidā / sunt aliqui panniculi / & ligamēta q̄ sunt ad defensionē uenarū: & neruorū / cū p ossa transeunt musculis nudata / ut nerui cubitorū: teste Rasi in almansore / & Haly. qui dicūt cordas pductas a lacertis: q̄ in manifesto sunt brachii ad mouēdū raseta opta eē ligamētis / ortis ab utroq̄ extraneo cubiti: & eas ab incōmodis defendūt extrinsecis: & et intrinsecis: ut a soliditate ossiū: & q̄ et a ligamētis oriant pelliculæ lacertos uestiētes: testis est Rabi moyses. Sūt tñ aliq q̄ uolūt aliq ligamēta sētire: q̄ tñ ē p accidēs. s. p admixtionē alicuius nerui cū ligamēto: sed hoc mēbrū nō est ligamētū: sed corda: uel pāniculus: & dicāt aliter: q̄ uelint: q̄a aliter nō est: nec pōt eē. Quātitas ligamēti est minor carthilagine: & alligant ossi: & musculo: & faciūt corda: quia corda solū neruosa eēt sēstibilis nimiū. Passiones omniū modorū possunt pati ligamenta: & hæc de eis sufficiant: nam ad cordas transire animus est.

Sf ii

Carthilagi-
nē eē substā-
tiæ terreæ.
Complexio
ligamenti.
Species liga-
mētorū duæ

kalahabarab

Quantitas li-
gamenti.

Corda quid
Tenon

Substantia
cordarum.

Complexio
cordæ.

Numerus
cordarum.

Corda latine & græce tenon dicta: est corpus album: durum: tenax: rotundum: & ideo primo de utriusque dicitur: quod qui non est sapiens in anatomia: credit ligamenta rotunda esse nervos: & non est mirum: quia nervi: & corda: & ligamentum sunt multum similia in colore: & etiam primo occursum apparent eiusdem substantiæ: & quæ etiam omnia habent uillos in longum tendentia: uerum si tangantur ligamenta: sunt duriora cordis: & corda nervis. Et corda est membrum spermaticum: consimile tamen: pro quantum pars uenit cum toto: sed dissimile: & compositum: quia componitur nervo: & ligamento: & est organicum: quia est pro operationibus motiuis: & etiam sensitiuis. Et dicitur corda: quia cum retrahitur incordat: & retrahit membrum: si cut corda retrahit arcum. Substantia igitur cordarum est de substantia ligamentali: & de substantia nervea: & ideo dicit Haly. secundo theoricæ. c. xi. quod cordarum substantia est media inter ligamentorum: & nervorum substantias: & quod eius utilitas est ex actionibus ligamentorum: & nervorum composita: & Nicolaus septimo sermone de anatomia cordarum: auctoritate Haly. & etiam Rabi Moyses dicunt: quod quantitas magnitudinis corporis corda est quanta magnitudo ligamenti: & nervi simul: & subdit: & multis locis corporis lacerti corda inueni decupla quantitate corporis nervi ipsi lacerto in capite coniuncti. Ex quo inferitur ad compositionem corda multo maiorem portionem ligamenti uenire: quam nervi. Ideo inferitur auctoritatibus prædictis: quod non est uerum quod substantia corda sit media inter ligamentum: & nervum: cum aliqua corda reperiatur componi ex maiori portione in decuplo ligamenti: quam nervi: nisi intelligatur substantia media largo modo sumpta. scilicet quod corda sit ex ligamento: & nervo. Corda igitur est membrum (ut prædictum est) ex ligamento: & nervo: plus participans ligamento: quam nervo. Complexio corda est inter ligamentum: & nervum: prout plus est de ligamento in ea: & ita est graduata in frigido: & sicco secundum membrum prædominans in ea. Numerus cordarum: secundum aliquos: est minor numero musculorum: cum reperiuntur multi musculi sine cor

dis: quia musculi/ qui non uadunt ad iuncturas/ non habent
 cordas: sicut sunt musculi multi: & ani/ & uesicæ: & faciei:
 & pectoris inter costas/ & aliquarum aliarum partiū / quibus
 sint aliqui musculi a quibus oriuntur plures cordæ/ q̄ una.
 Figuræ cordæ circa originem earum/ ut plurimum/ sunt
 rotundæ/ & maxime quæ uadunt ad iuncturas / ut primo
 de iuua. quia aliquæ earum (teste Haly.) sunt rotundæ / &
 aliquæ latæ/ aliquæ tamen latiores/ & subtiles/ ut pannicu
 li/ sicut cordæ latitudinalium musculorum uentris. Situan
 tur autem cordæ/ & colligantur mēbris diuersimode / quia
 ubi oriuntur. s. in inferiori parte musculi/ quæ dicitur mus
 culi cauda/ ibi sunt rotundæ/ ubi autem ueniunt ad iunctu
 ras/ & articulos situantur in circuitū membri/ & dilatantur:
 & iunguntur membro: ut membrum moueāt / cum opus
 est/ & uoluntas. Si cordæ sunt extrinsecæ/ membrum extē
 dunt. Intrinsecæ autem cordæ trahunt membrū. Itaq̄ qñ
 una trahit/ altera relaxatur: propter qđ si intrinsecæ cordæ
 membri incidantur: perditur membri extensio. Si autē in
 cidantur extrinsecæ/ amittitur flexio. Oportet igitur medi
 cum bene scire cordarum situs/ & etiā scire an sit una cor
 da singularis orta ab eodem musculo: uel si sint plures cor
 dæ ortæ a diuersis musculis: uel si sint plures cordæ ab eo
 dem musculo ortæ: quia sic reperiuntur oriri: teste Auerroe
 dicēte: cordarum. n. quædam a duabus/ quædam a tribus
 originem trahunt lacertis/ quemadmodum corda magna
 quæ uenit ad talum. Hæc. n. oritur a lacertis duobus ei su
 praposis: quia etiam sūt quidam musculi: a quibus duæ:
 & tres: & plures cordæ oriuntur: quemadmodum a medio
 lacertorum cruris i anteriori eius parte a quo oriuntur qua
 tuor cordæ: quæ sicut aliæ cordæ articulis iunguntur. i. os
 sibus mediantibus ligamentis ibidem ossa ligantibus: me
 diantibus tamen carthilaginibus: ut inter extrema esset
 medium. Iuuamenta igitur cordarum sunt ad mouēdum
 principaliter. Ideo. xii. de uti. dicebatur. Tenō nāq̄ est pri
 mum motus organum: & musculus est instrumentum me
 diatum motus: quia sit motus membrorum mediante cor
 da/ licet prius moueatur musculus: ideo dicebat Almanfor
 colligitur si quidem corda: & ad suæ radicis partem retra
 hitur: unde totum membrum ad illam retrahit partem: ad

Figuræ cor
 dæ.

Situs corda
 rum.

Tenon.
 Musculus.

Cordæ ne/
cessitas tri/
plex.

Omnē cor/
dam nō esse
æque sensi/
lem.

Pāniculum
pati futurā:
cordam aut
latam non.

Musculus.
Pisciculus.
Lacertus.

quam colligitur musculus. Ex parua. n. musculi retractioe
corda aliq̄liter trahitur: & sic mābrū mouet: & ita muscu/
lus membra laxat: & trahit: q̄n in se retrahit: & elongatur
mediante corda. Et ultra prædicta iuuamenta motus: sunt
alia iuuamenta in cordis: quæ sunt: ut sentiant membra ra/
tione cordarum. Ideo Haly. dicebat: natura cordarum est
sentire: & mouere: & lacertos ligare cum ossibus: ideo sub/
debat Haly. est uero necessaria corda tribus de causis: Pri/
ma ut det membro indicii tactus bonitatem: ut dat corda:
quæ cuti medii palmæ substernitur: quia hæc data est ad
probādum omnium qualitates. Secunda est: ut duritiem
pariter addat aliis membris: quemadmodū est corda sub
plantarum pedis cute prostrata: quia hæc cū diligentia ta/
ctus debet duritiem habere: ut iuuet in ambulādo / tuēdo
a duris / & asperis pedes hominis. Tertia utilitas est ut cor/
da aliqua operiat aliqua mēbra: quēadmodū corda latitu/
dinalium uentris: q̄ sua soliditate augent soliditatē siphac:
Omnis. n. corda non est æque sensibilis: secūdum aliquos:
quia una plus participat neruo alia. Cordæ. n. quæ mouēt
magna membra / plura habent ligamenta / q̄ illa / q̄ nō mo/
uentur magno motu: quia ad magnum motum sequeretur
dolor: nisi natura sagaciter ordinasset obtusionē sensus: &
hoc fecit mediante ligamēto: quia ubi est magnus motus:
in illa corda plus est de ligamento: q̄ in alia corda non ita
ad fortes motus ordinata. Passiones omnium modorū pos/
sunt pati cordæ: aduertant tamē medici bene in futura: q̄
panniculus suffert futuram: corda autem lata non: ut dices
a nobis ubi de uulneribus fiet sermo / & hæc sufficiant de
cordis: ad musculos transeundo.

De Musculis.

Musculus pisciculus: & lacertus dictus est ad formā
parui muris: & parui piscis: & lacerti animalis: licet
reperiatur aliquis musculus maior aliquo pisce / &
aliquo lacerto / & aliquo mure: & dicuntur musculi piscicu/
li / & lacerti non quia omnes assimilentur pisci / & lacerto / &
muri: quia sunt aliq̄ musculi qui non habent formas præ/
dictas / ut sunt musculi lati / & obliq̄ uētris / & diaphragma:

qui etiam est musculus: sed dicuntur ut supra: quia maior pars eorum assimilatur lacerto: & pisci: & muri: sunt tamen aliqui qui dicunt qd in genere piscium dantur / aliqui pisces qui assimilantur diaphragmati: & musculis uetris / in hoc tamen non est ponenda cura. Vel lacertus dictus est: ut dicunt aliqui: quasi laceratus in diuisione componentium. Vel lacertus quasi laterculus: quia quemadmodum muri componuntur ex lateribus: & calce: ita musculus compaginatur carne: & neruo. Dicebat Conciliator & bene dicitur etiam Ixistro: aliqui tamen dicunt illum musculum lacertum uocari: qui plus abundat spiritu sensitiuo: musculum autem & pisciculum uocari: qui plus abundat spiritu motiuo. Ista tamen nomina sunt synonyma: & idem significant: & est membrum consimile: saltem quo ad sensum: ideo ponitur inter consimilia: sed pro qto carne: & neruo componitur: & est instrumentum animæ: & non naturæ. i. operationum animæ: & non naturalium solum: dicitur membrum compositum: & organicum. In multis musculis reperiuntur tres substantiæ diuersæ. scilicet caro: neruus: & ligamentum: & notanter dixi in multis musculis tres substantias reperiiri: quia in quolibet musculo non reperiuntur tres substantiæ: quia in musculis qui non mouent membra mediante corda: non reperiuntur ligamenta: sicut in musculis frōtis: & epiglōtis: & in multis aliis musculis. Et ideo recte: secundum aliquos: dicebat. G. ii. technici: qd musculus componitur carne: & neruo. scilicet aliquis musculus: non autem omnis musculus componitur duabus predictis substantiis: sed neruo: & carne: & ligamento componuntur musculi: qui terminantur in corda: qui mouent iuncturas: & alia membra mediante corda: sed aliqui dicunt. G. ubi supra: per neruum intelligere etiam ligamentum: maxime cum. ii. de interioribus. c. ii. in fine dicat. Intentio mea in hoc: qd genus nerui uolo coadunare in uno nomine ligamenta: & neruos. Sed nos dicimus qd substantia lacerti est de diuisione ligamenti: & nerui in carne. Ad qd possumus respondere: qd. G. ii. technici intelligit per neruum corda: sicut. ii. de interioribus: propter hoc non est qd reperiatur aliquis musculus sine ligamento: ut patet ratione: & experientia: & etiam auctoritate predicta: quæ est Nicolii. scilicet qd musculi: qui non terminantur in corda non egent ligamento: & ita est reuera: & ideo potest dici: qd corda: siue ligamentum non est de uera essentia musculi.

Ixistro.

Panniculus
nō est de es-
sentia mus-
culi.

Sed quia maior pars musculorum idiget corda: ad quam faciendam requiritur ligamentum. Ideo & G. & Auic. & Haly. dicunt neruum ligamentum: & carnem facere mus- culum: qui quidem musculus mediante ligamento habet corda: & corda cadit in denominatione musculi apud mul- tos auctores: & maxime apud Haly. & apud Auic. & apud G. sexto ingenii. c. iiii. quando dicit q̄ musculi longi cum satis faciunt angulos rectos: quia certæ cordæ solæ muscu- lorum latitudinalium sunt illæ quæ incruciant se cum par- te media musculorum longitudinalium: & ita sæpe alii eti- am auctores quando nominant musculos intelligunt par- tem carneam: & ipsam cordam: quia ut apparebit latius in- fra: musculi obliqui uentris inferioris non solum incruciat se secundum partem carneam: sed etiam incruciant se per totum cum suis cordis pellicularibus: ut mōstrabimus in certa pīctura loco suo ponenda. Haly. tamen: & Aui. etiam adiungere operimentum. i. panniculum musculum tēgen- tem. Inquit Aui. quia motus uoluntarius non completur membris: nisi uirtute adueniente eis mediantibus neruis. Non autem erat conueniens: ut nerui continuarentur ossi- bus: qui sunt radix membrorum mobilium in motu: pro- pter esse ossa dura: & neruos subtiles extraxit natura ex os- se rem neruo similem: quæ ligamētum uocatur: & eā ner- uo adiunxit: & ex eis rethē faciendo quasi rem unam esse- cit: quia uero adhuc nondum consecuta fuit grossitiē suffi- cientem: quæ conueniret eis affirmari: & maxime cum du- rities nerui apud elōgationem a cerebro non sit augmen- tata super eam: quæ apud ortum augumēto de quo sit cu- randum. Adhuc autem cum propter ramificationem ipsi- us in membris sit illud: quod ad unum peruenit membrū subtilius: q̄ radix: ingeniata est natura attribuere ei ulterio- rem grossitiem: implendo ex carne uacuitatem uillorum corporis ex neruo: & ligamento compositi: propter qđ hu- iusmodi summa facta est membrum ex neruo: & ligamen- to: & eorum uillis: & carne replente: & panniculo cooperi- ente qđ est musculus: attamen quis Aui. & Haly. dicant pā- niculum ingredi substantiam musculi: propter hoc nō est qđ pāniculus sit de essentia musculi: qā musculus inquan- tum est musculus. s. pro q̄to est instrumentum uoluntarij motus:

motus: non indiget panniculo: nec uena: nec arteria: sed solum indiget illis membris/ quæ dicuntur complere membrum prout est instrumentum uoluntarii motus: & sic musculus non est aggregatus ex uena/ & arteria: & panniculo: & carne/ & neruo/ & ligamento: sed solum ex illis quæ sunt partialia instrumenta uoluntarii motus in musculo: sicut est caro: & neruus/ & ligamentum. Est tamen notandum quod in quolibet membro composito est quedam principalis particula principaliter illius operationem perficiens: reliqua uero sunt iuuamentales/ sicut in musculo principaliter seruit neruus: Iuuatur tamen a carne quæ est ibi/ ut sit medium sensus: & ibi est ligamentum/ ut obtundat cordam in sensu/ & ut suffingat sua duritie fortes motus: & ut inquit Trusianus monachus: si aliquis dicat solum neruum tangere/ & mouere: non calumniabimur illum: sicut si dixerit/ & solum cristallinum uidere. Si. n. esset caro principaliter sentiens: sentiret caro hepatis/ & pulmonis: non ergo sentit nisi neruo commixta: præterquam in corde/ immo sicut tunica/ & albugo circumposita cristallino mediat in uisu/ ita caro circumposita sensibili neruo mediat in sensu tactus.

Clitis uisus: est tamen differentia in musculis: quantum ad compositionem: quia aliqui componuntur solo neruo/ & carne: sicut quæ carent corda/ ut sunt musculi frontis/ & faciei: & epiglottis: & similia: qui non mouent membra mediante corda: quis forte aliqui possint cogitare: & ad sensum uidere quod musculi epiglottis moueantur a membro simili cordis in colore/ & in figura rotunda sicut est corda: quia mouentur a neruis reuersis induratis/ & exsiccatis a calore cordis/ & a satis longa distantia a cerebro ad musculos ad quos alligantur: sed propter hoc. scilicet per colore/ & figuram quam habent tales nerui ad cordam non faciunt cordam: licet moueant musculos/ quia ut efficiantur corda requiritur ibi ligamentum: sed in hoc loco non est ligamentum maxime in illa extremitate musculi ubi alligantur: & uniuntur tales nerui reuersi cum musculis prædictis: licet forte secundum aliquos ad aliam extremitatem musculi possint reperiri aliqua ligamenta orta a cartilaginibus epiglottis: mediantibus quibus ligamentis mouetur epiglottis: & sic est credendum. scilicet epiglottim alligari quantum ad illam partem sibi propinquam cum ligamentis simul: & neruis. i. nullis neruis

T t

Notandum.

Carnem cordis sentire.

transeuntibus ab uno extremo musculi ad aliud extremū:
quia epiglottis mouet motu satis continuo & forti: & ideo
credūt aliq naturam ibi locasse ligamentum pro continuo
& forti motu p̄dicto: sicut etiā ad aliud latus musculi ordi/
nauit neruos reuersuos qui sunt duriores omnibus ner/
uis a medulla cerebri ortis.

EDiceret forte aliquis est mirum/ q̄ natura hic loci posue/
rit musculos alio modo q̄ in aliis membris: quia membra
quæ mouent: mouent uersus illam parrem/ uersus quam
est corda/ & ubi est corda ibi est cauda musculi. In istis aut
musculis est oppositum: quia corda est in capite musculi.
Si concedatur q̄ semper cauda moueat mēbra. Per cordā
in hoc loco ego uoco neruū reuersuū qui stat loco cordæ:
nā natura cū uult mouere epiglotim mouet neruos reuer/
suos: q̄bus mediantibus mouet musculos/ sicut mouet mi/
les equum habenis: & ideo modo retrogrado hic processit
natura: ad hoc est dicendū naturam non potuisse melius
ordinare: & huic motui sufficit illa duricies nerui reuersui
pro tali motu/ quā sit quasi continuus: non tamen mēbrū
motum est magni ponderis ad quā requiratur uera corda.
Ad aliud autem latus musculi forte ordinauit ligamētum:
uel aliam partem nerueam ad ligandum musculos epiglo/
tis: quia a carthilaginea substantia epiglottis est aptitudo
ut dicunt aliqui q̄ oriat̄ ligamentum sicut a iuncturis: &
immediate omne ligamentum oritur a cartilagine: quā
auctores dicant ligamentum oriri ex ossibus: hic tamen p̄
ossa intelligunt etiam cartilagine: quia immediatius li/
gamentum uenit a cartilagine: & plus sapit naturā carthi/
laginis: q̄ ossis/ ut apparet ad sensum: & ita cartilago me/
diat inter os/ & ligamentum: quia magis ligamentum
& cartilago conueniunt in substantia q̄ faciat os: & liga/
mentum. Sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ isti musculi ha/
bent caudā suam uersus epiglotim: & q̄ mediante illa cau/
da ei alligantur: & q̄ nerui reuersui transeunt a capite ad
caudam per substantiam carneam eorū/ & epiglotti alligan/
tur: & sic uolūtariē mouent. In istis tamē altercationibus
nolo me immiscere: q̄a est res imaginabilis magis/ q̄ ad sē/
sum demonstrabilis. Est et alia cōpositio musculorū. s. q̄ ali/
quibus plus aduenit de uillis nerueis: & ligamentalibus:

& aliquibus minus: & sunt aliqui muscoli quibus plus aduenit de neruis: & aliqui quibus plus de ligamētis: & quibus plus aduenit de ligamento: illis requiritur maior motus: ut musculis qui uadunt ad iuncturas: non euntibus uero ad iuncturas: qui etiam in cordam terminant: non requiritur tam magna ligamenti portio: sicut illis: & ideo in musculis longitudinalibus uentris: quorū cordæ sunt breues: non uidentur ita manifeste ad sensum uilli: sicut in musculis eūtibz ad iūcturas: & sicut uident in musculis trāsuerfalibus: quia transuersales indigent maiori motu: q̄ longi. Et ita istis modis apparet compositio musculorū diuersa: & propter hoc dixit Nicolus auctoritate Haly. q̄ in quorūdam musculorum compositione nerui & ligamenta non cōmifcentur carni: de neruis intelligens in q̄titate notabili: & ideo eorum quidam carnei sunt a loco a quo incipiūt usq̄ in locum in quem finiunt: & sūt illi in quorum extremitate corda consolidata: & non protensa oritur: sicut sunt lacerti: qui supra uentrem sunt: ut apparet ad sensum maxime in longitudinalibus: in quibus pauci apparent uilli: quia circa medium ipsorum musculorum sūt uilli neruei: & non ligamentales mixti cum nerueis: sicut in musculis habentibus magnum motum: in quibus musculis magni motus secundum aliquos circa extrema: & in medio per totū sunt uilli ligamentales: & nerui: licet ligamētales sint longe plures: q̄uis sint commixti mixtione inperceptibili: & inter ipsos est caro replens: qui uilli circa unam musculorum extremitatem faciunt cordam: uersus autem aliam extremitatem muscoli alligantur ossi: uel alteri membro fixo non facientes cordam: & sic dicunt ligamenta in musculis magni motus esse per totam substantiam muscoli: adducentes pro eorum opinione auctoritatem Auicē. prædictam scilicet dum inquit extraxit natura ex osse rem neruo similem: quæ ligamentum uocatur: & eam neruo adiūxit: & ex eis rhete faciendo quasi rem unam effecit &c. & subdit: implendo ex carne uacuitatem uillorum corporis ex neruo & ligamento compositi &c. Isti etiam adducunt in fauorem suum Rabi Moysē dicentem: ligamenta qui bus colligant lacerti cū ossibus generāt pelliculas opiētes lacertos: & mittūt rheticulas ex se iterius: & ī carnē lacerti.

Vñ oriāt pā
niculi tēgen
tes musculof
& quō nerui
sint in mus
culis.

Tt ii

Sunt tamen aliqui alii: qui dicunt tales musculos etiam in magnas cordas terminatos componi neruo: & ligamento aliter. .f. q. tantum circa extrema musculi sunt ligamēta uenientia ab ossibus ibidē cū filis nerueis mixta: & dicunt p totam substantiam musculi. .f. in medio non esse ligamēta: sed neruos solum. Aliqui uero alii dicūt neruos: & ligamēta esse per totā substantiā musculi: & q. talia ligamenta nō sunt uenientia a panniculis eos tegētibus. Quid sit de hoc non potest probari ad sensum: quod autem alterum ipsoe dictorū sit uerius: quia uilli neruei non cognoscunt ad sensum uisus: nec distinguuntur a uillis ligamētalibus: & esset etiā difficile ad sensum tactus hanc differētiā determinare: sufficiat pro nunc dixisse opiniones dubitātium. Cui autē parci pro nunc ego adhareā. Infallēter puto illos uerius dicere: qui dicunt uillos ligamentales transire per totā substantiam musculi ab uno extremo ad aliud maxime in musculis habentibus magnos motus. In carne quorum musculorum ad sensum mihi uidentur multi uilli: qui propter suam numerositatem nō possunt esse neruei soli: quia neruus ueniens ad compositionem musculi est ualde paruus: a quo possunt pducī pauci uilli: & maxime hoc dico: quia Rabi moyses prima suorum aphorismorum aph. ix. dicit. & in multis locis lacerti inuenio cordam decuplāe q̄tatis corporis nerui ipsi lacerto in capite coniungentis. Et ideo ego teneo q. tales uilli sint ligamentales per totum etiam pro maiori parte a ligamentis producti: in musculis etiam cordam habentibus: in quibus non est fortis: nec magnus motus: sicut in musculis lōgitudinalibus uētris: in quibus musculis nō apparent multi uilli. Credo aliter esse. .f. q. sint ut plurimum uilli neruei transeuntes per carnem musculorum prādictorum: licet etiam sit difficile ad sensum probare an illi parui & pauci uilli sint ligamētales: an neruei? sed quia necessario ad omnē musculū requirūtur uilli neruei non autem ligamentales: sicut dictum est superius. Cogitādū est magis illos paucos: & paruos uillos qui sunt in medio musculi lūgi eē ex neruis: q̄ ex ligamētis. Credo bene ego q. opinio Rabi supius dicta sit uera. .f. q. panniculi cooperientes musculos uadāt ad compositionē suarū cordarum: & hoc expresse apparet ad sensum: & hoc melius

videtur in musculis uentris: q̄ in aliis: ut suo loco dicemus. Musculi autem qui mouent membra: sine corda: de facto non habent in se ligamenta: nec in extremitatibus: nec in eorum medio: ut p̄actū est: ideo super his non est rumor. Et hæc sufficiant de modo cōpositionis musculorum.

Color musculi est rubeus: quia compositus est carne rubea: teste Haly. complexio cuius merito propter carnē dominantem est calida: & humida: in medio tñ musculi sunt calidiores: q̄ circa extrema: ubi sunt magis neruei: & ligamentales: & sunt humidiores secundum q̄ plus: & minus habent de carne. Dicunt tamen aliqui q̄ q̄to musculi sunt sicciores tanto fortiores: teste. G. tertia aphor. in cōmento aph. ægritudines uerō in pluuiialibus &c. Dicit tamen Nicolaus q̄ illa siccitas debet refferri ad siccitatem naturalem nō autem ad præternaturale: quia talis siccitas reddit instrumenta motus debilia: & ad motū inepta. In complexione autem naturali q̄to musculi sunt duriores: tanto fortiores.

Figura eorum est manifesta: quia assimilatur paruo mure: & pisciculo: & lacerto: aliqua tamen figuræ sunt secundū membra: quibus supra positi sunt: quia aliqui triangulati: ut qui super pectus: teste Haly. & quidam rotundi: ut sunt qui circa uesicā: & circa pedē. Quidā oblongi: ut qui circa medium uentris: & ita propter numerum: & eorum uariā figuram sunt difficiles ad cognoscendū: & hoc respectu ossium: dicēte Rasi in Almasore: q̄ quilibet musculus habet figuram contractioni: & extensioni aptam: qua motus perfici possunt: quam si inuestigare: & distinguere ceperimus augmentabitur liber: & perueniemus ad id in quo non est magna utilitas: quia non est possibile: ut musculorum forma mētibus nostris ita affigat sermōibus: quēadmodū in ossibus: in neruis: in uenis: & arteriis. In his. n. musculis frequēs: necessarius est uisus testificatio: & secundū multū.

Quantitas eorū est etiā diuersa: quia qui magna mouent membra: magni sunt: qui uero parua parui: & qui media mediæ sunt q̄tatis: & aliqui interdum sunt adeo parui: q̄ sensum effugiunt: teste Alberto. Musculi in q̄titate discreta excedunt ossa: in q̄titate autem continua e contra.

Numerus partium musculi quædā sunt extrinsecæ. s. caput qd̄ est principium eius: & grossior est in capite. In alio

Color musculi.

Figura.

Quantitas.

autē extremo est cauda musculi: & inter hæc est mediū: & istæ partes differūt cōpositione & officio. Motus nāq̃ musculi est in parte magis neruea: teste. G. ii. de interioribus: q̃ pars est circa extrema: in medio autē est caro q̃ habet uillos subtilissimos de genere nerui. Sunt aliæ partes musculorū q̃ intrinsecæ dicunt̃: & est caro/ & neruus/ & ibidē sunt uenæ/ & arteriæ/ q̃ tñ non sunt de essentia musculi ut p̃ tactū est. Necessarius autē fuit neruus ī musculo / q̃a neruus est instrumentū motus uolūtarii: & cū dictū sit prius musculū esse instrumētū motus: necessario in musculo erit neruus: & quia tactus diffusus est p̃ oīa membra motiua: quia ut dicit̃/ motus nō est sine sensu: & caro est mediū intraneum sensus tactus/ oportuit ergo musculū esse carnosum. Ista igit̃ mēbra faciūt essentiam musculi: sed quia debuit nutrirī musculus/ & cibari spiritu uitali habuit uenas/ & arteri-
as: & quia caro est rara fluxibilis habuit musculus panniculum operientē/ & ligantē. Cū istæ tñ ultimæ partes nō sint de eius essentia: & quia nullus corporeus motus regit in motu aliquid qđ inordinatum habet motū p̃ se ipsum/ nisi aliquo corporeo trahente/ & relaxāte id qđ regit̃: sicut cor regit membra: & nauta nauē/ Ideo musculus habet in medio sui neruum per longum ipsius transeuntē: sicut axem: qui ueniens per extremum suum ad membrum alligatur: & per illum trahendo / & relaxando mouet membrum in medio sui: & sic cū colligitur musculus membrum trahit uersus se: & cum relaxatur/ membrum recedit a musculo. Membrum autem quo mediante musculus trahit̃/ est corda/ uel cordæ proportionatum. Igitur dicebant aliqui omnem neruum esse cordam/ non autem econtra: & panniculus circūuoluēs musculū secundū. G. & Rabi: oritur a ligamentis/ quibus colligat̃ musculus cū osse uel cū cartilagine: & si reperiatur musculus qui cum osse non alligetur: panniculus illum uel illos musculos circūuolues oritur a circumuicinis ligamentis/ & a neruis/ uel a panniculis p̃ pinquis secundū quosdam. Numerus uero discretus omnium musculorum de mente Galeni/ Rasis/ Auic. & Haly. est. cccc. xxix. & ad illos uadant/ qui præcise uolunt scire cuiuscunq; membri partiales musculos.

Situs & positio musculorum est in quadruplici ordine: teste Haly. scilicet recta transversa: & duæ obliquæ: & omnes: & proportionatum ossi est circumuolutum musculo: uel sibi proportionato / maxime uera ossa: & per proportionatum musculo intelligenda est cutis capitis quæ loco musculi tegit craneum: & per proportionatum ossi intelligit carthilago: teste Auer. primo colliget. ut de musculis palpebrarum / quæ carthilagineæ sunt. Et situs musculi est in parte / uersus quam mouetur membrum: teste Rasi in Almanfore: & ita musculi qui sunt siti oblique / oblique etiam trahunt / & mouent membrum: & qui recti in rectum mouent. In motu tamen lacertorum: teste Rasi: & Galeno de motibus lacertorum est diuersitas: & differetia quia diuersam in attrahendo habent figuram: nam lacerti magnarum manuum uel pedum / & faciei dum trahunt sunt gibbosi propter duritiem ossium infra eos positorum non cedentem eorum motibus: quia faciunt in medio eorum eminentiam dum coadunantur: & dum relaxantur aplanatur gibbositas eorum. Lacertis autem pectoris / & uentris accidit oppositum: quia non habent sub se quod sit durum sicut sunt ossa pedum uel manuum.

Colligatio aliquorum musculorum est cum osse / ut ossa moueant: & illa deferant: & ligatur musculus mediante sola corda cum ossibus aliquibus: maxime cum paruis non potentibus substinere totum musculus: & hæc fuit causa quare ossa digitorum mouentur per cordas.

Iuuamenta musculorum sunt ut moueantur membra: utrum autem musculi moueant membra immediate est magna quaestio: pro parte tamen aliquid de hoc superius dictum est: Almanfor numerauit omnes uoluntarios motus in corpore nostro existentes: & dixit primo motum cutis frontis: & motum oculorum / palpebrarum: & summitatis narium & labiorum: & motum linguæ / & epiglottidis / & mandibulae inferioris: & capitis / & colli: & humeris: & iuncturae spatulae / & adiutoris / & brachii / & focium / & rascetae / & digitorum omnium: & motus membrorum gutturis / & motum pectoris / & motum uirga: & uesicae / & intestini recti: & motum mirach / & anchae / & coxae: & genuorum

19901
pedis cum cruræ: & digitorum pedis cum suis iūcturis: & modi horum motuū teste: G. de motibus locertorum: & secundum quod refert Nicolus: sunt quatuor: unus retractiuus: alius intensiuus siue extensiuus: alius aggregatiuus: alius tensus spissus: & motus lacerti ad suum principium est retractiuus siue coadunatiuus: & sic plicatur membrum. Cum autem relaxatur musculus & retrahitur musculus sibi oppositus reddit membrum ut prius erat non plicatum. Prædictam etiam auctoritatem ponit Nicolus de mente Rabbi quam nos non habemus. Subdit tamen Nicolus auctoritate Rabbi / quæ habet primo suorum aphor. ait Moyses summarie collegi ex sermone. G. his quattuor motibus quod uoluntas cum mittit uirtutem animalem ad neruū uersus lacertum suum uolens per illū plicare aliquod membrum: retrahitur ille lacertus circa sui principium: & statim plicatur membrum: & similiter cum uoluerit quod membrum extendatur: & erigatur extendit uoluntas illum lacertum cum lacerto sibi opposito: & tenduntur simul: & cum cessat operatio uoluntatis uniuersaliter: nec mittit ad lacertum uirtutem omnino remanet lacertus similis cæteris rebus cōgelatis: & tendit per suam ponderositatem naturalem cum eo cui adhæret ad inferius tanquam membrum mortuum: & hic motus non denominatur ab eo lacerto: nec est ex operatione ipsius lacerti: nec etiam inter motus uoluntarios numeratur: sed motus extensionis est motus uoluntarius: & est motus in lacerto propter longitudinem: & ideo cum uoluntas uoluerit extendere membrum plicatum facit cessare uirtutem a lacerto qui se retraxerat: & mittit eandem uirtutem ad lacertum sibi oppositum: & statim plicatur siue retrahitur ille oppositus: & extenditur primus qui plicauerat membrum: quia non remanet in eo uirtus plicans siue retrahens: & cum est uoluntas summæ extensionis operatur tunc uirtus animalis extensionē in summo. Ex prædictis colligitur quod de quattuor motibus unus est inuoluntarius. scilicet aggregatiuus siue congelatiuus: alii uero tres sunt uoluntarii. scilicet retractiuus: & extensiuus: & tensus spissus: qui est differens ab extensiuo in hoc quod uirtus animalis facit tensionem lacerti in summo. ¶ Subdit præterea Moyses auctoritate etiam. G. quod omnis lacertus plicat membrum cum est extensum: & illud extendit cum est

cum est plicatum: forte q̄ hęc littera male se habet: & sub/
 dit/q̄ membrum plicatur per interiorem lacertum: & ex/
 tenditur per exteriorem: & ideo si incidatur aliquis eorū
 cessabunt ipsi duo motus simul: quoniam non remanet re/
 trahens: & extendens: sed tamen remanet in una positio/
 num secundum lacertum euadētem / qui operatur ipsam
 positionem. Et ideo dicebat Almanzor q̄ si membrum ad
 partes mouetur contrarias habet musculos / illos motus p/
 ficiētes: quia ab uno quoq̄ lacerto uersus suam trahit par/
 tē quando unus tantū mouet: & lacertus contrarius a sua
 quiescit actione. Cū autē quilibet musculus in situ opposi/
 to positus / suam simul p̄ficit operationem tunc membrū
 rectum erit in nullam declinās partem: exempli gratia / cū
 manus a lacerto partis domesticæ trahitur: interius curua/
 tur. Si uero a musculo in syluestri parte posito trahatur / ex/
 terius flectitur cessante ab operatiōe musculo domestico.
 Si uero ab utroq̄ æqualiter trahat erecta māebit manus.
Et subdit etiam Moyses q̄ operationes lacerti apparent
 non solum in uigilantibus: sed in uere dormientibus: quia
 in non uere dormientibus: motus lacertorum sunt præter
 naturaliter dispositi: sicut in ebriis: aut i forti laborē / aut in
 defectione: quia omnia mēbra corporis sunt dissoluta sum/
 ma dissolutione. Sed in sanis lacertus est in figura media:
 & tūc membra sunt perfecte quæta. Figura autem media
 est illa q̄ nō est summe extensa / nec summe plicata: & no/
 ta lector q̄ hinc medici possunt dare malum / & bonum p/
 gnosticū ex parte situs membrorū: quia figura media mē/
 brorum semper bona est. Apparet tamen q̄ sit contradi/
 ctio in dictis Rabi / siue. G. qui superius dixit q̄ etiam ope/
 rationes lacerti apparent in dormientibus: & alibi eadem
 particula dicit q̄ operationes omnium lacertorū tempore
 somni quiescūt: excepta operatione laccerti pectoris / quæ
 manet in statu suo. Ad hoc dicunt aliqui non esse contra/
 dictionem aliquam: sed dicunt tempore somni ueri opera/
 tiones quiescere respectiue ad uigiliam / & ut in pluribus:
 quia certe in aliquibus dormientibus uidētur lacertorum
 operationes: quia interdum aliqui surgunt: & ambulant
 etiam dormientes: & faciunt etiam dormientes diuersos
 motus membrorum: & sic est intelligendum.

¶ Et subdit etiam Moyses q̄ ille qui conseruat aliquid in manu sua/ dū dormit / habet motum lacerti retractium: & ita similiter coniunctio maxillarum/ & clausio ualorum superfluitatum: quia teste Rabi: musculi prope uescam: & prope rectum intestinum non sunt procreati ad expulsionem superfluitatum: sed ad retentionem earum/ prohibentes exitum superfluitatum: sed cum stimulat eos uoluntas cessant a retentione: & tunc uirtus expulsiua expellit feces: & subdit etiā q̄ quilibet lacertus desert os sibi p̄iūctū: ac si deferret lapidem / & si est fortis non fatigatur eo / nec sentit eius pondus: sed si lacertus est debilis/ sentit pondus eius: & grauatur eo: & desiderat eius dispositiōem / & affectat mouere illud de figura in figurā: & hoc est q̄ aegri in minimo tempore affectant mouere membra sua de figura in figuram: & hæc sufficiant quātum ad species motuum lacertorum. Passiones uero lacertorum possunt esse omnium modorum: & sic sit finis de musculis.

¶ De Musculis Ventris.

Ulris p̄dictis/ ut ab uniuersali ad particularia fiat transitus/ ut sequatur littera Mundini de musculis uentris inferioris/ qui sunt octo/ sermonem aggredior. Et iudicio meo in ordine demonstrandi / & incidendi seu anatomizandi p̄dictos musculos melius est incipere a musculis obliquis/ qui etiam dicuntur transuersales: q̄ sūt q̄tuor. s. duo a dextris / & duo a sinistris: q̄ a musculis lūgis q̄ sūt i medio/ sicut facit Mundinus: quia melius monstrat anatomia illis qui nō sunt instructi in ea / q̄ si prius incipiat a lungis: & ratio hæc est/ quia musculi trāsuerſales/ q̄tū ad cordas eorum/ sunt supra musculos lungos/ ut apparet ad sensum: & iō a parte superiori quæ primo occurrit/ sensui est incipiendum: & longe melius est incipere demonstrare istos musculos trāsuerſales a parte carnosa eorum q̄ est lateralis/ q̄ a cordis ipsorum/ quæ sunt in medio uētris supra musculos lungos/ per totum ipsos tegētes: quia melius deinde apparent cordæ eorum/ eleuādo prius partem carnosā: mediāte qua eleuatione cognoscitur ortus cordarum eorum esse a parte carnosa uersus musculos lūgos.

A Musculis obliquis est incipiendū.

Opportet tamen quod operator sit diligens in incidendo: quia illæ cordæ sūt simul unitæ & alligatæ et cū musculis lūgis forti unione: ita q̄ est difficile eas separare: ut iquit. G. vi. therapeuticæ. c. iiii. sicut etiam melius inferius declarabimus. Incipiamus ergo prius ab anatomia musculorū transuersalium superiorum descendentium / quorum unus est a dextris: alter a sinistris: & isti superiores sūt maiores aliis obliquis inferioribus qui dicuntur ascendētes: eo quia ab osse illiorum ascendunt uersus os mali granati & uersus lineam existentem in centro uentris. Et isti primo occurrūt sensui q̄ lungi: qui quidem musculi transuersales a. G. & ab aliquibus aliis dicuntur torti & rotundi & circuentes / & diagonales / & obliqui: quia suorum uillorum est obliqua seu transuersa positio. G. tamē. vi. de iuuā. & vi. ingenii: & alibi: & Haly. & alii multi dicunt musculos lungos esse supra omnes musculos uentris: contra istos tamē est sensus: & ego teneo cum sensu: sicut infra dicā. Ultra prædicta nota lector q̄ Zerbus de anatomia musculorum uētris dicit esse discordiam inter antiquos de situ talium membrorū. Dicit. n. q̄ Rasis / Auer. & Aui. post determinationem longitudinalium determinant de latis immediate: dicit tamen alios. f. G. vi. ingenii: & Haly. tertio theor. & Conciliatorem diff. cxcix. percepisse musculos uentris transuersales immediatius locari sub longitudinalibus: & probat hoc dictum esse uerum modo suo: & dicit Conciliatorem adducere unum textum Gale. sexto iuuamen. cuius oppositū erat in textu græco: super hoc sermone ego nolo contere tepus: quia est pauca utilitatis: ideo supersedeo. Et certe Zerbus imaginatur chimeram in hoc: quia quis prius Aui. & sequaces ex una parte post lungos musculos determinant immediate de latis propter hoc ipsi non dicunt transuersales esse sub latis: nec etiam. G. & sequaces si bene determinant post lungos immediate de obliquis propter hoc non dicunt etiam immediate non esse latis sub lūgis: & ita Zerbus non intellexit eos: quia certe ad uerum sensum musculi lati sunt immediate sub lungis maxime secū dum partem nerueam eorum / q̄ est eorū corda: si cōcedat q̄ corda sit de essentia musculi: sicut forte in hoc loco pcedunt præfati auctores & bene: sunt et p̄dicti musculi lati

Vñ dicant
musculi obli
qui.

Error Zerbi

secundum sensum sub musculis obliquis / maxime, secundum
maiorē partem carnosam eorum: quia musculi lati a la-
teribus uentris sunt carnosissimi: supra quam partem carneam
sunt musculi obliqui: in medio uero uentris musculi lati sunt
neruei: supra quam partem nerueam sunt musculi lūgi: &
ita Aui. & sequaces possunt determinare de quibus muscu-
lis uelint post longos: quia sub longis sunt lati quātū ad par-
tem nerueā: a lateribus uero lūgitudinalium sunt obliqui
& ita post lūgos quilibet potest determinare de quibus ue-
lit musculis absq; q̄ unus contradicat alteri sicut facit .G.
& Haly. quibus fuit uisum prius determinare de obliquis post
de rectis / q̄ de latis: nec propter hoc .G. & Haly. contradi-
cunt Aui. & Rasi. & Auer. sicut dicit Zerb. ueritas est iudi-
cio meo q̄ melius uidetur anatomia musculorum latitudi-
nalia: si prius remoueantur musculi lūgi & obliqui: q̄ si eo-
rum altera pars non remoueatur: quia tūc uidemus eorū
partem nerueam: & carneam nullo musculo superiori im-
pediente: & præfati auctores de anatomia tractantes nō cu-
rarunt prius loqui de uno musculo q̄ de alio: quia non do-
cent facere nec ostēdere anatomiam: sed sufficit eis de mu-
sculis uentris: & de aliis determinare dummodo dicāt nu-
merum musculorū, & alia eis requisita. Et q̄ hoc sit uerū
pater per processum .G. qui in aliquibus suis libris post lū-
gos musculos prius locutus est de obliquis / sicut fecit. vi.
de inge. & alibi. In aliquibus uero aliis libris / sicut in. v. de
iūua. c. iiii. postq̄ locutus est de longis loquitur de latis imme-
diate istis uerbis: post rectos / & duo alii sunt extensi secun-
dum latitudinē inter quos & fila duorum musculorū extē-
sorū secundum longitudinē sunt anguli recti: & sic ex p̄-
dictis potest colligi q̄ non est aliqua differentia inter præ-
fatos auctores: inter istos tamen auctores est aliqua diuersi-
tas in nominibus prædictorum musculorum / quia quos
Auic. uocat latos. .G. v. de uti. uocat transuersales: & quos
Auic. uocat transuersales. .G. ibidem uocat obliquos: & .vi.
de iūua. uocat diagonales. & .vi. ingenii uocat tortos. Ista
tamen nomina non sunt. .G. sed interpretum uarietas hoc
facit: a lingua quorū caueat me deus: quia nota declarāt
per ignotiora: & ita cōfundunt ueritatem per uarietates no-
minum. Isti igitur musculi de quibus primo loquar dicen-

tur a me transuersales siue obliqui/ quia suorum uillorum positio est obliqua siue transuersa in corpore hominis. De situ istorum omnium musculorum fere omnes concordat .s. q. lungi & obliqui sint supra latos: quis parū supra Zerberus fuerit balbutiens: sed de musculis lūgis & obliquis est magna differentia inter auctores & sensum. Sensus. n. mōstrat musculos obliquos: q̄tum ad eorū cordas esse supra lungos. G. tamen dicit. vi. de iuuen. c. iiii. q. musculi lungi sunt supra transuersos quos ipse ibidem uocat diagonales istis uerbis: & istorum octo musculorū/ qui sunt supra uētrē sunt quattuor/ quorum fila sunt diagonalia: & sūt/ super duos/ quorum fila sunt secundū latitudinē/ & sub duobus/ quorum fila sunt secundum longitudinem: idem dicit Auic. prima primi. c. de de musculis uentris: idem dicit Haly. v. theoricæ. c. viii. idem dicunt multi alii. Dicit tamē Zerbus: & aliqui alii q. musculi lungi non sunt supra obli/ quos/ nisi secundum aliquam paruam partem: in qua contangunt se: Et aliqui dicunt q. tantum aliquæ partes cordarum musculorum trāsuersalium/ quæ sunt pelliculares: sunt sub lungis circa ossa pubis: & ossa epiglōtis ubi alligati sunt musculi lungi in suis extremitatibus. Sunt etiam aliqui q. dicunt nullū horū superesse alteri ad sensum: sed dicunt eos cōfundi taliter q. apparēt æquales. Credo tamē ego firmiter transuersales esse super lungos q̄tum ad cordas eorum: & ita mōstrat sensus. G. etiam. vi. de uti. c. xiiii. dicit transuersales q̄tum ad partem nerueam esse supra lūgos istis uerbis: & igitur quoniam didimum est dextris & sinistris corpus: & æquale certitudinaliter ex alterutra quidem parte quattuor: uniuersi autem octo facti sunt æquales quidem magnitudine: æquales autem & multitudine: similes autem Inulorū positionibus ut nihil abundet/ nec deficiat alter ab altero. Recti. n. secundum alterutras partes ensiformis cartilaginis eam quæ desuper explantationē habentes ad pubis os deferunt tangētes se inuicem rectos quidem Inulos desuper inferius latos similiter habentes: æquales autem certitudinaliter/ non secundum longitudinem solum: sed etiam latitudinem & profunditatem adinuicem existentes: qui uero sunt ad eos transuersi. i. latitudinales cōprehendentes hic quidem dexteram partē totius

De situ musculorū uentris.

peritonei: hic autem sinistra æquales / & ipsi / & similes per
omnia existentes submiserunt quidem prædictis duobus
musculis. s. lungis neruofum / aliis uero. s. obliquis muscu
lis carnosum. Illi autem. s. obliqui rursus super ascēdentes
extēduntur / & ipsis uocatis de neruationibus super rectos
& medios musculos nusq̃ in aliquo permitti dextri a sini
stris / æquales & similes omnes habentes Inulos: hi quidē
a fœmoribus ad hypocundrium alterutri eos qui secundū
ipsum relatos / illi autē a costis ad id q̃ ante delatos. hic lo
ci. G. ponit musculos obliquos supra lungos maxime cor
das eorum / quando dicit / illi autem rursus super ascenden
tes extenduntur / & ipsis uocatis de neruationibus. i. cum
cordis quæ dicuntur deneruationes: super rectos / & medi
os musculos ascendunt. G. etiam. vi. ingenii. c. iiii. uidetur
uelle q̃ supra obliquos musculos non sint lungi / quia po
nit ipsos immediate sub cuti istis uerbis / nam post cutim
uentris in utraq̃ parte sunt ambo lacerti quos dixi. i. torti
quorum unus a pectore descēdit / alter a pectinis osse ascē
dit / & ibidem. G. ponit supra musculos lungos cordas mu
sculorum obliquorum quādo dicit. Dico igitur his corpor
ibus locus qui tactu lenis est / qui arabice mirach dicitur:
compositus est ex cuti superiore: & ex cuti subtili inferiore
quæ quasi pellicula est: que amorica uocatur: post hanc ue
ro sunt duæ extremitates lacerti / quæ sūt neruofæ / & sub
tiles quasi pelliculæ / quas omnes anatomici nō dicunt du
as esse: sed unam: eo q̃ sunt cōiunctæ diuidiq̃ difficiles: nā
ultra modum sunt subtiles. Item post hoc / sunt duo lacerti
carnosi a pectore usq̃ ad pectinis ossa descendentes / quorū
omnium unus cum alio / & alius cum alio coniunctus est.
Ecce q̃ ibi. G. ponit in parte anteriori uentris supra muscu
los lungos uentris duas extremitates lacertosas: & tales ex
tremitates sunt cordæ musculorum obliquorum / sicut ap
paret ad sensum. Igitur musculi transuersi siue obliqui q̃tū
ad cordas eorum / sunt supra lungos. Quod autem iste ex
tremitates lacertorum sint cordæ eorum patet per. G. pri
mo interiorum. c. vi. istis uerbis: dico ergo q̃ omnis uolun
tarius motus non fit nisi cum lacerto / & nullus neruus po
test hic operari nisi in mixtione lacerti / lacerti autē deueni
unt ad membra: quæ mouere uolunt: aliquando absq̃ col

ligantia/ & aliquando cum colligantia cordarum/ quas q/
dam uocāt neruosas extremitates. Nota lector q̄ in isto lo/
co colligitur aliquos musculos eē sine corda/ & ideo corda
non est de essentia musculi: sicut etiam supra diximus de
musculis in uniuersali. Ex quo infero q̄ textus. G. vi. de iu
ua. c. iiii. in quo dicit musculos lūgos esse supra obliquos:
est corruptus/ maxime cum sensus: & auctoritates antedi/
ctæ sint oppositum demonstrātes: ad auctoritatem autem
Haly. & Aui. & aliorum prædictorum est dicēdum eorum
litterā esse corruptam / uel eos scripsisse anatomiam taliū
musculorum per auctoritatē. G. in lib. de iuua. quæ est tra
ducta de arabico in latinum/ a qua decepti sunt/ & moder/
ni fere omnes ambulāt cum Aui. per ipsius auctoritatem:
& ita decipiuntur. Cum itaq; supra istos musculos lūgos
sint cordæ musculorum obliquorum/ ut sensus demōstrat
& etiam prædictæ auctoritates. G. est dicendum omnino/ &
credēdum q̄ musculi obliqui sint primi a quibus post pin
guedinem sit incipienda anatomia. Dicamus igitur incipi
endam esse incisionem/ ut prædixi/ in parte laterali/ quæ si
ue sit dextra/ siue sinistra nō curo/ & debet operator primo
notare situm istorum musculorum transuersalium: qui sūt
duo superiores descendentes: qui incipiunt ad magnam
distantiam supra costas mendosas habere colligantiam cū
eis/ & descendunt carnosi uersus centrum uentris oblique
ad inferius usq; quo obuiant musculis lūgis: & q̄ primū
eorum pars carnosa finitur terminātur in cordas/ quæ cor
dæ dicuntur a græcis aponeuroses/ & tendunt una a dex/
tris/ & altera a sinistris uersus centrum uentris oblique de
scendendo ad unam lineam rectam diuidentem musculū
dextrum lūgum a sinistro: & ibi firmissime alligātur / ut ui
des in hac figura.

Textus cor/
ruptus. G.

In hac fi-
 gura hēs du-
 os musculos
 obliquos de-
 scēdētes un-
 um a dextris
 aliū a sinistris
 q̄ sunt supra
 oēs muscu-
 los eorū pars
 carnea appa-
 ret a laterib⁹
 & in medio
 uētris: supra
 musculos lū-
 gos sūt eorū
 cordæ .s. una
 a dextris alia
 a sinistris pel-
 liculares: &
 latæ q̄ termi-
 nant i linea:
 q̄ est in me-
 dio uētris: ut
 uides: & cor-
 dæ istæ sunt
 duarum pel-
 licularū .s. se-
 cūdum sub:
 & supra.



Et ita quælibet

Et ita quælibet harum cordarum est supra unum mus-
culum longum: dextra .n. superequitat dextrum: sinistra
autem sinistrum: & quælibet corda est composita ex dua-
bus pelliculis regentibus/ & uestiētibz prædictos muscu-
los obliquos in parte carnosā: quarū una est super quem-
libet musculus obliquus: & altera est infra eum: & cum
istī duo panniculi sunt in fine partis carnosæ musculorum
quos tegunt terminantur in cordam pellicularē prædictā
quæ corda duplicata est. s. habens duas mēbranas siue pel-
liculas de difficili diuisibiles/ sicut dicit. G. ubi supra: & sic
tendentes una a dextris: & altera a sinistris/ uellant muscu-
los longos incipiendo a clypeo oris stomachi continuādo
æqualiter per totum uentrem usq; ad os pectinis: & unde
quaq; eos cooperiendo faciunt unum panniculum dupli-
catum: & iudicio meo meus Mundinus/ ut prædixi ne-
sciuit quid fuerit hoc membrum: quia ponit panniculum
carnosum/ & deinde ponit cordas musculorum obliquo-
rum se incrucentes: credens ipse q; cordæ solum essent
circa os pectinis/ & os epiglottale: sunt tamen per totum
uentrem supra musculos longos: & errauit etiam in incru-
ciatione eorum: quia posuit crucem istorum musculo-
rum circa os pectinis: & circa os epiglottale: & eum secuti
sunt multi auctores: quibus Nicolaus/ & aliqui alii dicant illā
incruciatiōem cordarum posse intelligi isto modo. s. q; cor-
da descēdens incruciatur in eodem latere cum corda ascē-
dente eiusdem lateris: hoc tamen non dixit Mundinus.
Nota tamen lector q; non solum pelliculæ inuestiētes mu-
sculos obliquos prædictos faciunt ex sola sua substantia p-
dictas cordas: sed ad compositionem talium cordarum in-
grediuntur uilli neruei: & ligamentales qui sunt dispersi p
prædictos musculos: maior tamen pars prædictarum cor-
darum composita est ex panniculis prædictis: quia pauci
sunt uilli in prædictis musculis: & ex hoc potest colligi di-
ctum Rabi Moysis esse uerum prima suorum aphor. quā-
do dicit cordas musculorum effici ex panniculis eos circū-
uolentibus. Debet igitur operator/ uiso isto situ: & intelle-
ctis prædictis/ incidere prædictos musculos in parte eorum
superiori carnosā/ uel in media: & manibus/ uel rasorio/ uel
alio ingenio debet separare musculos superiores prædictos

a suis inferioribus obliquis qui sunt etiam duo orti ab os-
sibus illi qui sunt ascendentes uersus os epiglottale / & cum
ipse operator est prope musculos longos reperiet ibidem
cordas prædictorum musculorum transuersaliter siue obli-
que descendentes : & debet eas ab inuicem separare aliquo
ingenio iuxta posse ad minus unius musculi descendents
cordam / quæ est duarum membranarum a corda unius mus-
culi inferioris ascendents oblique quæ est etiam duarum
membranarum / quarum tamen membranarum inferioris
musculi ascendents una sola immediate tangit / & uestit mu-
sculum unum lungum supra eum existens uersus cutim :
Alia uero membrana prædicti musculi obliqui inferioris
ascendents uadit sub prædicto musculo uersus musculos
latos / ut uidebis inferius in suis figuris : & ex istis duabus
membranis fit panniculus inuoluens unum musculum lū-
gum : in uno latere / in alio etiam latere sūt prædicti muscu-
li obliqui / & recti istomet ordine procedentes / & alligati ue-
stiti / & uniti / & isto modo supra istos musculos longos ex-
cepta pinguedine sunt quattuor substantiæ sensui manife-
stæ . s. cutis / & duæ extremitates musculorum descendenti-
um superiorum obliquorum in cordā terminantæ : & una
pellicula ex duabus pelliculis siue membranis quas habet
musculi ascendentes inferiores obliqui : ista tamen pellicu-
la quæ est supra / & infra musculos longos est panniculus
immediate uestiens eos musculos longos : qui panniculus
est communis musculis lungis / & musculis obliquis infe-
rioribus ascendētibus / a quibus nascitur / & forma horum
musculorum ascendentium obliquorum cum suis uillis
& cordis est ut uides in istis duabus figuris.



In hac figura hēs duos musculos obliq̄s ascēdētes q̄ se in cruciārcū duob' descēdētib' i alia figura positis: q̄ qdē descēdētes sūt supra istos ascēdētes / & totus un' ex p̄dcis musculis descēdētib' sup̄ positis i alia figura cū corda sua supeq̄tat obliq̄ musculū unū ex istis ascēdētib' obliq̄: & faciūt simul figurā .X. līe grace: & istorū musculo rū ēt ps carnea ē a lateribus. Corda uero eorū sūt in medio uētris / q̄ sūt ēt duarū pellicularū: & habēt unā pelliculā tñ supeq̄tantē muscu

los lūgos: alia v̄o pellicula ē i fra musculos lūgos: q̄ adheret cordis latitudinaliū musculorū: & istae corda ēt terminant i linea / q̄ ē i medio uētris / ut uidēs.

Xx ii

In hac fi-
 gura uids q̄/
 liter eleua-
 tis musculis
 lūgis/sub eis
 est una pelli-
 cula/q̄ est de
 corda mus-
 culorū obli-
 quorū/q̄ hēt
 uillos obli-
 quos / & est
 una sub quo
 libet muscu-
 lo longo/ut
 uides in hac
 figura:&mu-
 sculi lūgi sūt
 illi:q̄ pendēt
 inter coxas:
 ut appareāt
 eleuati a lor-
 co suo natu-
 rali/ ut pos-
 sint uideri
 cordæ præ-
 distoxe mus-
 culorum ob-
 liquorū ascē-
 dentium.



¶ Sunt aliqui qui dicunt q̄ istæ corda immediate uestien-
 tes infra: & supra musculos longos habent uillos secū-
 dum incessum musculorum longitudinalium / scilicet q̄ supra
 musculos longos habent uillos per longitudinem muscu-
 lorum protensos / & supra musculos obliquos q̄ habent
 uillos oblique tendentes. Ego autem non potui discerne-
 re uillos aliquos / nec per lungum / nec per obliquum in
 parte in qua iste panniculus tegit musculos longos: est be-
 ne uerum q̄ supra partem carneam musculorum obliquo-
 rum in prædicto panniculo: & etiam in panniculo superio-
 ris musculi obliqui sunt uilli obl que tendentes satis nota-
 biles: & supra istos musculos obliquos magis apparent uil-
 li / & latiores: & magis distincti quam in aliquo alio panni-
 culo: teste Zerbo / & sensu / quia sunt multi pāniculi in qui-
 bus uilli sensum effugiunt. Tamen in corda superiorū mu-
 sculorum descendantium oblique / apparent uilli obliqui
 ad sensum: cum difficultate tamen sicut apparēt in figura
 sua primo posita. Credo etiam q̄ in corda istorum inferio-
 rum sint uilli oblique tendentes / sicut apparet in figura se-
 cundo loco posita quamuis non sint ita manifesti: sicut in
 prima corda: & ratio hoc dictat q̄ illa corda debet cōtrahi
 ad motum musculorum suorum: & isti inferiores musculi
 contrahuntur oblique: ideo corda debet habere uillos ob-
 liquos. Nota etiam lector q̄ quamuis sint tres extrema-
 tes lacertorum supra musculos: ut supra dixi tamen Gale-
 nus non fecit ubi supra mētionem nisi de duabus / deinde
 posuit musculos longos: & causa fuit: quia hæc tertia pelli-
 cula apparet / & est proprius panniculus musculorum lun-
 gitudinalium / præsupponens ipse musculos longos: etiam
 habere proprium panniculum eos uestiens: & ideo dixit
 duas tantum extremitates lacertosas esse supra musculos
 longos post cutim: & hæc sufficiant de partibus musculo-
 rum transuersalium. Situs eorum apparet in sua figura: &
 est talis. s. q̄ ab utroq̄ latere est unus de descendantibus a
 superioribus costis satis in alto trahēs originem: & est ma-
 ior suo inferiore ascēdente: & a quolibet latere est unus su-
 perior descendens oblique ad inferius uersus centrum uē-
 tris / & uersus os pectinis / & cum isti duo musculi superio-
 res descendentes obuiant musculis lungis terminantur in

cordam incipiēdo terminari in cordam circa os epiglotalē
& semper oblique inferius descendēdo procedunt cordosī
usq; ad os pectinis per medium uentris / usq; ad lineam di/
uidentem uentrem per lungum in dextrum & sinistrum:
& istæ cordæ sūt minores. i. breuiores circa os epiglotalē:
& descendendo semper fiunt longiores / usq; quo terminā
tur circa ossa pectinis: & credo q; Mundinus dixerit istas
cordas esse circa os pectinis solum quia ibidem sūt magis
grossæ longæ & latæ / tñ istæ cordæ ut prædixi sunt tales p
totum uentrem in medio supra musculos lungos ita q;
una corda est supra musculum unum lungum / & corda al
terius musculi descendētis est supra alium / & ita ambo te
guntur ab istis cordis / & istæ cordæ musculorum obliquo
rum / tam descendētium quam ascendētium faciunt unū
panniculum in medio uentris / ut prædixi supra musculos
lungos triplicatum. Et alias ego credebam istum pannicu
lum dici carnosum: quia est grossum cōtextum tribus pel
liculis in mediate exeuntibus a carne musculosa cum qui
bus pelliculis maxime apud exitum siue ortum suū appa
reret secundum aliquos / aliquid carnositatis: sed iudicio
meo illa caro est tā pauca q; potest dici nulla: & in hoc sen
sus est iudex / satis est scire pro ueritate q; hic pāniculus nō
differt a cordis prædictis / quas cordas non cognouit Mun
dinus meus quem in isto loco non possum saluare: quia er
rauit manifestissime / infra istos musculos obliquos: qui di
cuntur superiores descendentes sunt duo alii musculi obli
qui: qui dicuntur inferiores ascendentes qui oriuntur ab
osse iliorum / & ascendunt oblique uersus os epiglotalē: &
terminantur in cordas cum obuiāt musculis lungis: & sua
rum cordatum una pellicula est supra musculos lungos
& alia est infra eos / ut apparet i sua figura superius posita.
Et omnes isti obliqui musculi tam superiores prædicti / q;
isti inferiores cum cordis suis non transeunt illam lineam
centralem tendentem per medium uentris / sed dextrilate
ris musculi: & ita sinistri lateris musculi in hac linea finiu
tur q̄tum ad cordas suas / & omnes isti musculi ab utroq;
latere in cruciāt se isto modo. s. q; unus musculus superior
unius lateris descendens cum musculo inferiori ascenden
te eiusdem lateris in eodem latere faciunt crucem: & non

dico ego cordam solam in cruciari: sed dico musculum rotundum/ & per musculum in hoc loco intelligo: & sic intelligit. G. partem carnosam musculi cum corda sua: & ita dicit. G. vi. de iuua. c. iiii. istis uerbis/ & duo sunt etiam alii musculi quorum fila extenduntur ex principio illorum usq; ad os pectininis/ & duo alii secant istos ita q; inter istos fit figura sicut figura. X. græce. v. etiam de uti. dixit/ alii uero quattuor obliqui: duo quidem ab hipocūdriis ad inguinum ossa Inulos. i. uillos extensos habentes: reliqui uero duo hos diuidentes in figura. X. græce: idem dicit Auic. prima primi: de anatomia musculorum uentris istis uerbis: & duo paria quæ per transuersum uadunt: quorum unum quodq; est in latere a dextra & a sinistra/ & unum quodq; eorum par ex duobus existit musculis se inuicem ad modū crucis secantibus a carthilaginibus costarum nō completarum extremitate usq; ad fœmur: & ab alio usq; ad epiglotalē: & duorū parū extremitas sibi a dextra & a sinistra sibi obuiant & aliorum duorum extremitates apud epiglotalē q̄ super carnosas partes ab una quaq; parte duorū musculorū latitudinaliū sunt positæ: ecce per Aui. q; non sunt cruce circa os pubis/ & os epiglotalē sicut dicunt multi: dicit bene Aui. & istæ extremitates cordarum obuiāt sibi apud fœmur/ & apud epiglotalē: sed dicit etiam istam sectionē seu crucem esse a carthilaginibus costarum mēdosarum usq; ad fœmur/ ita q; totus musculus superior cum corda sua/ secat totum musculum inferiorem cum corda sua: sicut apparet in hac figura inferius posita ueritas est q; in hac figura musculi obliqui non sunt completi: quia si essent completi non posset nisi cum magna difficultate uideri talis in cruciatio/ & hæc est figura etiam artificiosæ facta.

In hac si-
 gura sūt tres
 ipēs muscu-
 lorū. s. obliq
 lūgi & lati: &
 hēs i dextra
 pte duos mu-
 sculos obliq
 q nō sūt figu-
 rati cōplecti
 nec tegētes
 totā pte dex-
 trā: sicut faci-
 unt nāliter:
 & ut mōstra-
 rū est in pri-
 ma & scda
 figura: & isti
 muscoli obli-
 q: sic i hoc lo-
 co facti sunt:
 ut melius ui-
 deat eorū in-
 cruciatio: qā
 si eēnt cōpleti
 n̄ posset uidē-
 ri eorū incru-
 ciatio: nisi p
 imaginatio-
 nē: i sinistra
 uero pte hēs
 unū muscu-
 lū lūgū &
 unū latū: cui-
 ius lati tū ap-
 paret ps car-
 nea: corda
 uero ipsius



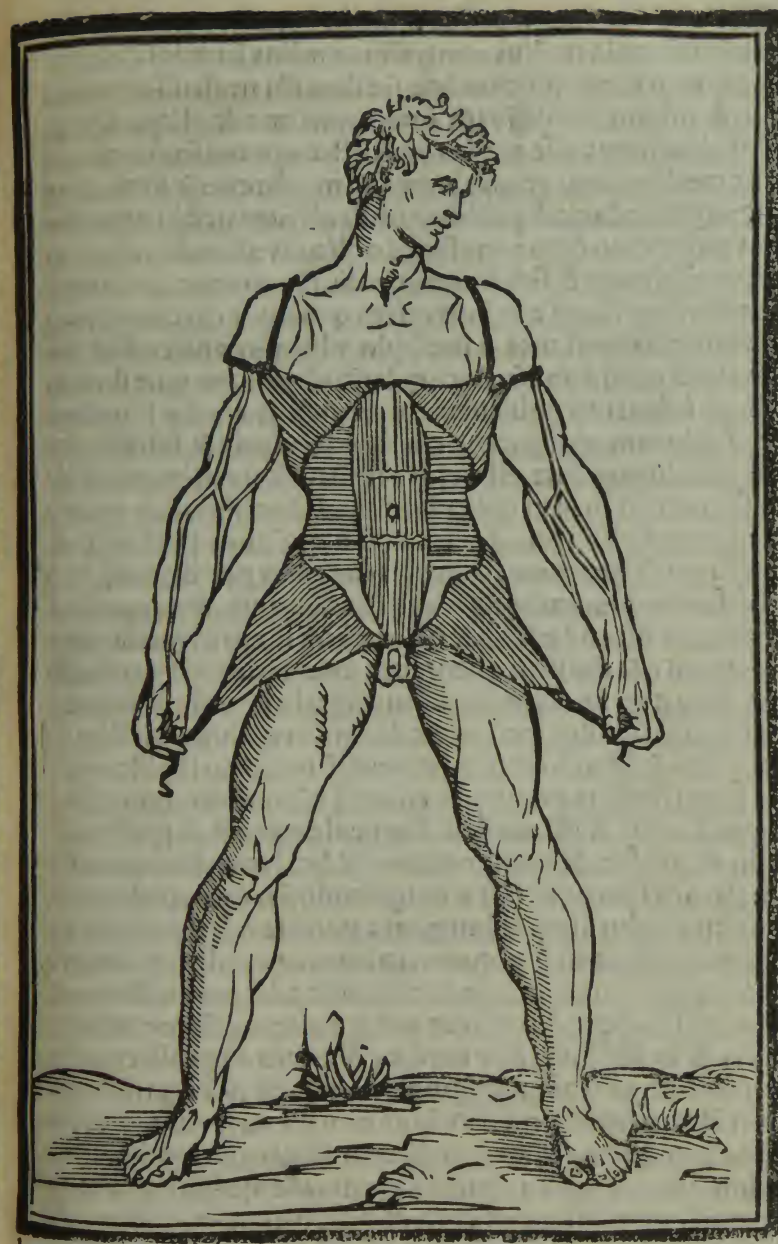
muscoli lati est sub musculo lūgo prädicto: mediante una pellicula corda
 muscoli obliq ascendētis.

Istam etiam

Istam etiam in cruciationem similem ponit Haly: tertio
 theor. c. viii. inquit sunt quattuor lacerti quorum transuer-
 sa est positio sub lacertis duobus/ qui per lungum feruntur:
 & uilli eorum in transuersa tendunt/ eorumq; ab osse ilioꝝ
 ortus est per transuersum usq; ad costas posteriores: conso-
 lidaturq; illis in partibus carnosis: & ex his duo sunt positi
 in latere dextro/ duoq; alii in sinistro/ qui se se inuicem inci-
 dunt ad modum. X. In ista litera Halv dicit musculos in cru-
 ciari inuicem non autem cordas solum. Nota tamen lector
 q̃ ista litera est corrupta: quia non totaliter assignat ortum
 & sinem istorū musculorū: sed in uno alio libro manu scri-
 pto litera stat sic. s. sunt quattuor lacerti quorum est trans-
 uersa positio sub lacertis duobus/ qui per lungum feruntur:
 & uilli eorum in transuersa tendunt/ quorum duo in parte
 carnosa oriuntur ab osse iliorum/ & per trāsuersum tēdūt:
 & duo a costis posterioribus illis etiam in parte carnosa cō-
 solidati: & ex his duo sunt positi in latere dextro duoq; alii
 in sinistro qui se se inuicem incidunt ad modum. X. Nota
 etiam lector q̃ prima litera non est sic in Haly sed eam de
 uerbo ad uerbum adducit Niculus: sed litera Haly. est etiā
 mala & corrupta/ & est ista. s. sunt & quattuor lacerti quo-
 rum est transuersa positio sub lacertis duobus/ qui per lun-
 gum feruntur/ & uilli eorū in transuersa tendūt/ eorumq;
 ab osse iliorum ortus: protensio autem usq; ad costas poste-
 riores/ consolidaturq; illis in partibus eis carnosis duo etiā
 lacerti in dextro positi sunt latere: duoq; alii in sinistro qui
 se se inuicem ad hunc modū. X. incidunt. De istis tribus au-
 thoritatibus secunda magis cōsonat ueritati. Et isti muscu-
 li sic se in cruciantes faciunt ad utrunq; latūs se in cruciādo
 angulos rectos: teste. G. vi. de iuua. c. iiii. istis uerbis: & mu-
 sculi diagonales sunt positi unus super alterum ad inuicē
 secundum ordinem in quo fiunt anguli recti: nota tamen
 lector q̃ sunt multi qui negāt istos angulos esse rectos: sed
 dicunt eos esse obtusos: quia dicunt lineam cadentem su-
 per alteram nō esse perpendicularem. hoc dubium remit-
 to Euclidi/ & sequacibus sermonem claudens de musculis
 obliquis:

De Musculis longitudinalibus.

Post musculos obliquos: debemus uidere prius anatomia musculorum longitudinalium: ut deinde melius uideantur musculi lati: sunt igitur musculi longi duo in medio abdominis/ siue epigastri/ siue suminis positi/ unus est a dextris/ alter a sinistris/ incipientes ab osse epiglotali. s. a regione illa/ & terminantur ad os pubis/ & dicuntur longi: quia suorum uillorum est per longum positio: qui uilli sunt parui/ & et pauci secundum sensum: & secundum aliquos auctores/ & maxime secundum Zerbum/ & isti musculi secundum Mundinum terminantur in cordas ligamentales. i. breues: dicit tamen Gētilis de fulgineo super prima primi de membris/ quod musculi uentris non habent cordas: & dicit falsum: ueritas est quod isti musculi in parte superiori iuxta pectus: ubi est caput eorum non habent cordas: sicut neque alii musculi habent cordas in capite eorum: sed habent cordas circa locum caudae/ & ita isti musculi longi habent cordam in cauda: quae est circa ossa pubis: ueritas est quod cordae eorum sunt breues: & ideo ab aliquibus duntur ligamentales: quia ligamenta pura sunt breuia ossa iuncturae iuicem tamen ligata. Nec istae cordae carere neruis/ ut dici debeant ligamentales: sed duntur ligamenta: quia sunt breues ut praedixi: sed ultra praedicta ego per notatum digno repio ad sensum in substantia horum musculorum supra: & infra regionem umbilici in quolibet musculo duas diuisiones per latum horum musculorum tendentes quae sunt nerueae: & istae diuisiones alligantur cum cordis illis musculorum obliquo: quae sunt sub eis longis: & cum cordis musculorum longitudinalium: & praeter cum siphac: alligantur et cuti in parte superiori per aliquas partes nerueas ascendentes a cordis musculorum obliquo: uersus eam. Et ab istis diuisionibus nerueis per latum horum musculorum tendentibus per colligata fortiter quae habent cum siphac: & cum cuti torum tenent uentre per latum unitum ne labantur hinc inde per repletionem intestini: & ab istis diuisionibus sic firmiter alligatis cum cuti. Apparet duae rugae transversales in uentre isto in cuti: sicut sunt duae diuisiones in musculis longis quorum una est supra umbilicum & alia infra/ & miror quod aliqui non dixerint de istis diuisionibus musculorum cum sint notatum dignae: Ista tamen rugae sunt notatae tertia quarti d' exituris apiedis: & per istas diuisiones in musculis praedictis quasi possumus dicere quod quilibet musculus longus diuiditur in tres musculos/ ut apparet in hac figura.



In hac figura uides duos musculos lūgos de nudatos a cordis musculorū obliquoꝝ q̄ musculi lūgi sūt supra cordas musculorū longitudinaliū: mediāte una corda musculorū obliquoꝝ ascendentiū: & quilibet musculus lūg' hēt duas diuisiones nerueas seu ligamētales i se platū musculi tendētes .s. unā supra umbilicū: & aliā infra: ut uides i hac figura: & ita quilibet musculus lūgus uē diuisus i tres partes/ seu i tres musculos: & hoc fecit natura/ q̄a q̄to uilli musculi

lorum sunt breuiiores: tanto melius & facilius mouentur: & contrahuntur.

xy ii

Et credo naturam posuisse ista intermedia neruea in istis musculis: quia melius contrahitur uillus breuis / q̄ lūgus: & in rei ueritate propter hoc facilius isti musculi contrahuntur / & iuuant expulsuam intestinorum / & aliqui dicunt istas diuisiones esse cordas prædictorum musculorum quibus mediantibus contrahunt istum uērem: & forte q̄ nō dicunt mendacia. Et isti duo musculi sunt uestiti immediate a panniculo orto a musculis obliquis ascendētibz / ut supra diximus / & sub istis musculis sūt etiam quattuor mēbranæ: sicut supra eos sunt etiam quattuor quarum prima & immediata est orta a musculo obliquo abscondēte sub qua sunt cordæ musculorum latitudinalium / quæ sunt duplices. i. duarum pellicularum / sicut sunt cordæ superiorū musculorum obliquorum descendētiū: & sub istis cordis latis immediate est uerum siphac: & ita isti musculi lūgi sūt uere in medio epigastri / siue abdominis / siue mirach largo modo sumpti: quia sunt sub quattuor pelliculis / & hēt supra se quattuor pelliculas: ut patet per dicta in loco ubi determinauimus de musculis obliquis: & ut patebit inferius per dicenda: sunt & isti musculi lungi in medio inter dextrum / & sinistrum sicut sunt inter altum / & profundū mediāte quo situ sunt fortissime ligati a lateribus / inferius & superius: ut sint fortiores ad manutenēdum Intestina in loco suo / & ideo si contingat uentrē uulnerari in ista regione plura intestina exeunt / & citius q̄ a lateribus: teste. G. vi. ingenii. c. iiii. & isti musculi sunt ualde grossi & spissi in altum / & profundum eminentes / & lati latitudine duarum unciarum i corpore iustæ magnitudinis: & in medio istorum musculorum per lungum a pectore ad os pectinis apparet una linea in qua conterminantur cordæ musculorū obliquorum / nec dextra corda trāsīt ad latus sinistrū: nec contra in aliquo loco: sicut uolunt aliqui esse mentē Mūdini / & in ista linea istæ cordæ / & etiam aliquantulum cutis firmiter alligantur cum siphac / ueritas est q̄ alligatio cutis cum istis membris inferioribus non est ita fortis in directo lineæ prædictæ: sicut est in directo rugarum tendētiū p latus uentris quæ apparent in cute / de quibus præcessit sermo: & cutis alligatur cum istis mēbris inferioribus mediantibus quibusdam ligamentis siue uillis ortis a cordis

musculorum superiorum primo occurrētium. Et isto modo maior pars cutis totius corporis alligatur cū membris inferioribus ei: quæ quidem cutis non solum alligatur eis per uillos nerueos: sed etiā per uillos arteriales, & uenales ad cutim terminatos: & cutis nō habet ortum a prædictis uillis/nisi improprie: sed cutis proprie & uere oritur a materia spermatica sibi propria / a principio generatiōis ordinata per uirtutem informatiuam: sicut oriūtur arteriæ / & uenæ: & nerui/ut latius dicemus infra locis suis: ueritas est q̄ cutis magis alligatur mēbris: ubi apparent rugæ q̄ alibi. Apparent etiam duæ lineæ in isto uentre per lungum tēdentes a lateribus musculorum longitudinalium: ubi sunt contigui cum parte carnosā musculorum obliquorum. Et in istis duabus lineis etiam firmissime alligātur cordæ musculorum obliquorum cum cordis musculorum latitudinalium / & etiam cum cuti: ut apparet ad sensum: & hoc ē considerant / & intelligunt pictores periti: quia faciunt in picturis suis: in cuti aliquod uestigium prædictarum triū linearum: & etiam rugarum: & in medio horum musculorū longitudinalium est umbilicus: qui dicitur ab Ari. Radix hominis: qui umbilicus uere est in medio totius corporis in corpore iustæ proportionis: quia si trahatur una linea ab umbilico ad extremitatem pedū / & ad caput / & ad extremitatē manuū / reperietur umbilicus esse in medio totius corporis. Et hoc dicunt multi. Tamen ego interdū hoc expertus sum: & fallit regula etiam i corpore qd̄ erat iudicio omnium proportionatissimū / & optime inter omnes homines Italiæ complexionatū: & hic homo fuit Magnus Eques Dominus Alexander filius Ioannis secundi de Bentiuolis Bononia. Aliquos ē alios mēsurauī & semp̄ iuueni in eis aliquā differētiā: in aliquibus tñ magis: & in aliquibus minus: & hæc sufficiant de musculis lungis.

¶ De Musculis Latis.

Post longos musculos sequitur loqui de musculis latis: sic dicti quia eorum uilli sunt secundum latū corporis. G. tamē. v. de uti. uocat hos musculos transuersales. De nominibus tamen nō curamus dummodo intel-

ligamus de quibus musculis sit sermo. Substantia horum musculorum est sicut aliorum: eorum situs quantum ad partem carnosam est sub parte carnosam musculorum transversalium. scilicet a lateribus ventris: quantum autem ad partem eorum nervosam cordosam in medio ventris est sub musculis longis mediante tamen una pellicula musculi transversalis inferioris ascendens: sicut diximus supra. Et corda huius musculi dextri obuiat in medio ventris corda musculi lateris sinistri: & ibi firmissime alligantur ita quod apparet unum membrum solum sine aliqua ligatura. Et istae cordae oriuntur a panniculis tegentibus praedictos musculos sub & supra: & a nullis nervis existentibus in substantia praedictorum musculorum: & possunt etiam istae cordae dici duae extremitates lacertosae: quia sic sunt ad sensum divisibiles. scilicet secundum sub & supra eo modo quo componitur corda musculi obliqui superioris descendens: ut supra diximus. In ista parte media ventris propter cordas musculorum latitudinalium: & propter cordas musculorum transversalium: si fiat vulnus luge deterius est: quam in alia parte istius partis ventris: sicut dicemus infra: & ita propter incessum villorum horum musculorum latitudinalium per latum corporis sunt anguli recti in medio huius ventris: quia musculi longi secant se se invicem cum istis musculis latis: qui anguli recti causantur a linea perpendiculari recta super lineam rectam teste. G. v. de uti. dicente: qui itaque secundum epigastrium: recti quidem secundum longitudinem animalis duonati sunt a pectore usque ad ossa pubis extensi: secundum ipsam maxime media totius ventris transversi. Alii duo secundum latitudinem rectum ad praedictos operantes angulum. Idem dicit sexto de iuvamentis: idem dicit Avi. prima primide istis musculis. Figura & quantitate hi musculi sunt latipiani totum tamen non tegunt istum ventrem: sed sunt magis superius quam inferius ut contrahendo se: expellant a superioribus ad inferiora quae ab isto ventre sunt expellenda: & tales musculi sunt positi in hac figura: quam vides immediate infra.



CHabes in
 hac figura
 duos muscu
 los latos : su
 pra quos er
 ant musculi
 lūgi & obliq
 q nūc sūt el
 leuati ab eis:
 ut uides in
 hac figura &
 istoꝝ muscu
 loꝝ latitudi
 naliū ps car
 nea ē a lateri
 bus: ps uero
 eorū neruea
 s. cordæ eoꝝ
 sūt in medio
 uētris: & di
 ctæ cordæ sūt
 ex duab' pel
 liculis com
 posite .s. secū
 dum sub &
 supra : & sūt
 alligatæ cū
 panniculo si
 phac : & isti
 musculi sūt
 magis in su
 piori pte hu
 ius uētris: &
 nō ī īferiori
 ut uides : ut
 meli' expel
 lāt īferius q
 in ītestinis ē.

CNumero sunt duo unus dexter similis alio in sinistro la-
tere posito/colligatia eorum est cum dorso:& cum ossibus
iliorum: teste Haly. s. q̄tum ad partem carnosam: & sub se
habent siphac/ cui alligantur firmissime: & ideo multi pu-
tant maxime in parte media uentris hos musculos esse ex
substantia siphac: quia ibi sunt cordosi neruei: unde fit q̄
G. & Haly. & Aui. & alii multi ponūt hos musculos pro si-
phac: ut supra ostensum est: & hac de causa ego non posui
istos musculos i mirach stricto modo sumpto/ qui ab Aui.
dicitur panniculus carnosus: isti etiam musculi lati sunt al-
ligati cum musculis lungis & obliquis mediantibus ali/
quibus uillis nerueis ab eis ortis.

Ex præhabitis horum musculorum uisa est substantia:
& numerus/ & q̄titas/ & figura/ & complexio/ & situs/ &
colligantia: iuuamenta etiam sunt posita in litera Mundi/
ni. Lege eam/ quia clara est: sed quia Mundinus de istis iu-
uamētis tam istorum musculorū: q̄ diaphragmatis aliqua-
liter diminute tractat. Dicamus ad plenum ea quæ sentit.
G. maxime modū quo isti musculi simul & diaphragma p̄-
stāt iuuamenta: inquit. G. vi. de iuuamētis: q̄ operatio om-
nium musculorum non completur: nisi quādo incordant:
& fila eorum oportet ut constringantur/ & aggregētur in
se ipsis: & subdit/ oportet ut musculi qui sunt super uentrē
constringant: & coartent uentrem: & subdit/ & quia indi-
get musculis uentris ad expellendum illud qd̄ p̄gregatur
in eo fuerunt fila musculorum: qui ueniunt ad ipsum extē-
sa secundum longitudinem super musculos/ qui extendū-
tur secundum latitudinem. Et musculi diagonales sunt po-
siti unus super alterum/ secundum ordinem in quo sunt
anguli recti: & quia operationes uentris non complentur
nisi per compositionem modorum filorum musculorum
fuerunt in dextro quattuor musculi diuersorum filorum:
& in sinistro quattuor diuersorum filorum. Et subdit/ & q̄a
operatio horum musculorum est per contractionem: ex
duabus partibus æqualiter oportet ut exitus eius sit ad du-
as partes uiarum æqualiter. s. ad œsophagum & anum. Et
quia non indiget exitus eius per œsophagum: sed tantum
per anum/ ponebatur in pariete superiori uirtus prohibēs
ipsum a transitu per œsophagum/ quate fuit transitus eius
per anum.

per anum. Quoniam paries est magnus musculus: & diuidit inter instrumenta cibi/ & instrumenta anhelitus: & instrumentum anhelitus. i. paries qui est musculus siue panniculus diaphragma dictus/ est instrumentum prohibens superfluitates a reuersione ad œsophagum: quoniam incipit ab extremo inferiori duorum extremorum furcæ ex loco in quo incipiunt duo musculi lungi: deinde ex duobus lateribus cum extremis latorum posteriorū uadens ad posterius & inferius: & sic fuit hic situs diagonalis: & propter hoc continet cum duobus musculis extensis secundum longitudinem instrumentum cibi in expulsiōe superfluitatis cum coniungitur in uno loco/ sicut duæ palmæ cum constringunt aliquid fugit ex loco concauo ad extra: quis musculi qui sunt supra uentrem sint fortioris operationis q̄ paries/ propter multitudinem eorum: & adiuuāt musculi pectoris in constringendo cum quibus prohibet diaphragma ne musculi qui sunt super uentrem uincant ipsum: quia per incordationem musculorum qui super pectus sūt cōstringitur pectus/ & propter hoc erit exitus aeris in expulsiōe & tunc anhelitus exit ab epiglotti subito: & propterea ponantur super epiglottim musculi multi: quidā cōstringētes ipm: & qdā claudētes secūdū q̄ in suo loco declarabo.

Et sicut in musculis qui sunt super pectus sūt utilitates instrumentorum cibi ita etiam in musculis qui sunt super uentrem sunt utilitates ad adiuuandum instrumenta anhelitus. s. in esse suspirationis & uocis: & adiuuant etiam in expulsiōe filii in hora partus. In istis uerbis. G. ponit iuuamenta horum musculorum simul: & iuuamenta diaphragmatis: & etiam musculorum pectoris: quia nō solum isti musculi præstant iuuamenta a Mundino dicto: sed etiā iuuant uocem/ & anhelitum. & G. ostēdit modum qualiter hoc faciunt ponendo musculos lūgos simul cum diaphragmata operari expulsiōem fortem: simul etiam adiuuantibus aliis musculis: quorum omniū fila faciunt tres incruces: unam in medio uentris mediantibus latis & longis musculis: & duas a lateribus mediantibus quattuor musculis transuersalibus: & sic in tribus locis faciunt angulos rectos: & sic dicit litera præacta. G. iuuantur tamē isti musculi a diaphragmate/ & a musculis pectoris ut inquit litera

ra: quia diaphragma & musculi pectoris non prohibent rā
tum ascensum superfluitatum: sed iuuant etiam ad expul/
sionem earum: & ad expulsionem foetus. G. tamē ibidem
probat numerum horum musculorum nō posse etiā plus
nec minus pro operationibus prædictis: quæ ego breuita/
tis gratia prætermissi. Eandem sententiā etiam .G. ponit
quinto de utri. & propter hoc ego uenio in sententiā ali/
quorum qui dicunt hunc librum de iuuamentis membro/
rum. G. attributum non esse distinctum a libris de utilitate
particularum: sed est unus & idem liber: sed liber de iuua/
mentis membrorum fuit traductus de arabico in latinum
qui uicio interpretis de græco in arabicum fecit interdum
Haly. & Auic. errare in anatomia ut dicemus infra in .c. de
kisti felis: & ut diximus supra in .c. de musculis uentris: &
alibi quia isti auctores scripsere multa per solas auctori/
tes: & .G. & aliorum multorum: sed liber de utilitate parti/
cularum fuit interpretatus de græco in latinum: & melius
attestatur ueritati: q̄ liber de iuuamentis membrorum. Et
puto causam depeudere ab interpretantibus: & causa mo/
uens me ad dicendum istos libros. G. attributos esse unum
liber solū: est quia quid qd tractat in uno tractatur: & in
alio: & fere nulla est differentia in sententiā quamuis sit ali/
qua in uerbis Nicolaus tamē Leonicensus dicit librum de
iuuamentis non esse. G. iudicio tamen meo est. G. ut præ/
dixi interdum male interpretatus. Haly. etiam tertio theo/
ricæ .c. viii. ponit utilitatem horum musculorū esse: ut cor/
roboretur siphac. ne de facili rumpatur ab occasionibus: &
ut educantur quæ in uentre sunt: & ut iuuet diaphragma
pro operationibus uocis: & ut augeant calorem q̄tenus in
eo ciborum confortetur digestio. Mundinus tamen dicit
q̄ musculi longi etiam facti sunt ad attrahendum: sed secū/
dum. G. ubi supra: longi tantum cum latitudinalibus alli/
gati comprimūt intestina uersus diaphragma: & diaphra/
gma comprimit uersus eos: & supra eos: & sic magis uidē/
tur expellere: q̄ attrahere: nec per uerba. G. elicitur q̄ aliq̄
fiat attractio ab eis. Tamen apud medicos tenetur q̄ uilli
longitudinales sint ad attrahendum: & sic secundum ali/
quos bene intelligit Mundinus: sed iudicio meo uilli qui
sunt in musculis tam in istis q̄ in aliis non sunt in eis ut tra

hant aliquid ad se propter se: nec nutrimentum nec aliud tale: sed sunt in eis ut abbrevientur & elungentur: mediante quo motu membra extenduntur & aggregantur: & sic isti muscoli sunt in isto uentre propter hoc: quia quando isti uilli contrahuntur faciunt ad expulsionem: & ista fuit utilitas musculorum longitudinalium posita a .G. & in hoc credo Mundinum errasse. Quando autem extenduntur cessant ab operatione utilitatis: quia tunc nihil agunt nec attrahendo aliquid ad se propter se nec etiam ad interna eis infra posita: ut patebit per ea quæ dicentur de uillis longitudinalibus intestinorum: sed si nutrimentum trahitur ad musculos per uillos aliquos: trahitur per uillos uenarum in eis existentium: Et quod uilli longitudinales attrahant testatur .G. xiiii. de uti. c. xiiii. dicens. monstratum. n. est & hoc multociens: quoniam singulorum organorum attrahit quidem ad se rectis Inulis agens: excernit uero transuersis. i. latis: retinet autem uniuersis. Idem dicitur tertio de uirtutibus naturalibus: & idem prima primæ etiam de uirtutibus naturalibus. Hæc tamen retentio quæ fiat per uniuersos Inulos: principaliter tamen fit per obliquos: Ex supra dictis patet qualis sit substantia: & situs: & complexio: & numerus: & quantitas: & figura: & colligantia: & quæ sint iuuamenta omnium musculorum uentris: qui ægritudines omnium modorum possunt pati. s. malam complexionem: & compositionem: & malam unitatem. s. solutionem continui: quæ uocatur ægritudo communis: de mala complexione hic puto nihil esse dicendum: quia illa nullam uel paruum continet in se differentiam ex modo curæ ipsius: quæ dependeat ex situ talium musculorum: sicut differt cura alicuius malæ compositionis: quæ dicitur hernia de qua forte aliquid dicemus infra in. c. de siphac: & etiam sicut differt cura solutionis cōtinuitatis horum musculorum: siue sint soluti omnes muscoli: in aliqua parte uentris: siue aliqui: siue in medio: siue a lateribus uentris: & quia usque in hodiernum diem de situ talium musculorum: & etiam de essentia: & de cura prædictarum ægritudinum est aliqua diuersitas inter auctores medicinæ. ideo in hoc loco ad utilitatem humanam decreui breuiori modo quo potero declarare modum curandi uulnera talis uentris: ut hoc nostrum

opus secū afferat/ & flores/ & fructus/ & fortes/ & infra in.c.
de siphac dicam de aliquali mala cōpositione horum mus-
culorum: quæ a medicis uocatur hernia seu crepatura.

¶ Dico igitur q̄ hic uenter inferior habet partes continē-
tes/ & contentas: partes contentæ infra dicentur: partes
uero cōtinentes sunt a cuti usq; ad siphac inclusiue: & om-
nes istæ partes cōtinentes simul uocant̄ arabicæ mirach:
& latine abdomen: & græce epigastriū/ siue epigastriū:
quæ omnia sunt synonyma: & licet. G. vi. ingenii dicat epi-
striū in medio uentris componi cutæ: & extremitatibus
laceriosis: quæ a græcis aponeuroses dicuntur: & muscu-
lis longis: & musculis latis cum cordis suis nerueis latis: &
siphac: propter hoc non negat/ q̄ etiam a lateribus uentris
non dicatur epigastriū: imo quilibet doctus dicit mentē
G. esse q̄ etiam dicatur epigastriū a lateribus: ueritas est
q̄ hoc epigastriū: aliter componitur in medio uentris: &
aliter a lateribus: quia ut dicit & sensus: & etiam. G. ibidē:
sub cuti in medio uentris sūt duæ extremitates laceriosæ:
quæ iudicio meo sunt extremitates laceriorum obliquoꝝ
ut supra monstratum est: post quas sunt duo musculi lūgi.
Et post eos sunt cordæ musculorum latitudinalium: post
quas est peritoneon. i. uerum siphac/ siue una membrana
subtilissima: uel panniculus ille a quo secundum medicos
oriuntur panniculi omnium naturalium membrorum. Et
post quam. G. nominauit omnia prædicta membra: subiū-
xit: & dixit hæc est compositio epigastriū/ alias epiga-
striū in medio uentre: & per istam differentiam q̄ ponit
quando dicit in medio nētre: ego infero q̄. G. etiam intel-
lexit epigastriū dici debere & esse a lateribus huius uen-
tris: ueritas est q̄ a lateribus uentris hoc epigastriū est ali-
ter compositū: teste sensu/ & teste. G. ubi supra/ quia post
cutim obmissa pinguedine/ sunt partes carneæ musculorū
obliquoꝝ: & etiam partes carneæ musculorum latitu-
dinalium: sub quibus immediate est peritoneon prædictū
nerueum: & propter istam compositionem & situm diuer-
sum partium continentium huius uentris: ægritudines ei
aduenientes sunt periculosiores in una parte q̄ in alia/ &
uno modo currantur in una parte/ & alio modo in alia: ut
infra dicemus. Ad maiorem etiam declarationē aliquorū

supra dictorum / & infra dicendorum est notandum : q̄ hoc nomen mirach / siue epigastrium / siue abdomē in cura prædictarum ægritudinum : nō sumitur large pro tota illa parte uentris continente : sed sumitur stricte .s. pro cuti / & pro quattuor musculis obliquis .s. quantum ad cordas eorum : & pro musculis duobus lūgis : & ita etiam siphac sumitur stricte maxime in medio uentris pro peritoneo uero .i. si / phac uero / & pro cordis musculorum latitudinaliū simul : & ideo quando .G. ponit futurā uentris / dicit ex una parte deberi capi cū filo siphac .i. cōpositū : ex siphac uero & cordis latis : & in alia parte dicit capi debere etiam cū filo mirach .s. compositum / ex cuti & cordis musculorū obliquo / rum / & ex musculis lungis : & iungi cum filo suendo simul mirach cum siphac : & ita dicunt Aui. & Haly. de futura uētris : in eandem sentētiā de ista compositione mirach uenit etiam Aui. xxii. tertii : quando dicit primum q̄ occurrit de uentre est cutis deinde sub ipsa est panniculus primus : & nominatur aggregatio eorū mirach : deinde sunt lacerti .s. lati : postea beriteron : alias peritoneon : deinde Zirbus : deinde intestina. Aduerte lector q̄ multi oblique credunt p̄ istum textum : q̄ ultra omnes musculos uētris sit unus pāniculus / qui absq̄ cuti ad mentem Auicē. debeat uocari mirach : qui dicitur pāniculus carnosus : & certe si isti bene ruminarent textum Aui. simul cum sensu : non dicerent mirach .i. panniculum carnosum esse distinctum a musculis / sicut faciunt : quia necessario est dicendum : uel q̄ Auic. errauit : uel q̄ debet intelligi sua litera sic .s. q̄ in primo pāniculo post cutim sunt musculi lungi & obliqui : & .xiii. tertii Aui. uocat istum primum panniculum carnosum : & nō reperitur sub cuti ultra musculos : aliquis panniculus qui possit dici carnosus. Et ideo debemus intelligere per panniculum carnosum istum mirach : qui componitur ex musculis : qui certe non est panniculus nisi improprie : & sic improprie sumitur ab Aui. quia uere panniculus cōponitur neruo & ligamento : sed Aui. ausus est uocare istā compositionem uentris factam ex musculis carneis extensis ad instar panniculi : pāniculum carnosum : & hæc est uera mens Aui. de panniculo carnofo : & ut alias dixi si cordæ musculorum obliquoꝝ essent aliquāliter carneæ / esset

credendum illas cordas esse illum primum panniculum:
quia certe sint extense ad similitudinem panniculi: & cre
do q̄ mens Aui. fuerit uocare istum pāniculum carnosum
in medio uentre id totum q̄ est supra cordas musculorum
latitudinalium: quia dixit superius / deinde. s. post mirach
sunt lacerti. i. lati qui cōnumerantur cum siphac quantū
ad partes nerueas: q̄a in rei ueritate in primis uerbis. xxii.
tertiu. Aui. dicit post cutem esse duos panniculos: quorum
primus nominatur siphac. i. mirach: qui est spissus unctuo
sus / & comprehendit lacertos: & hic primus pāniculus iu
dicio meo hic ab Aui. capitur pro mirach: & quia mirach
est carnosus: dictus ē pāniculus carnosus. Quia certe Aui.
dicit in uentre tantum esse duos panniculos sub cuti: quo
rum primus dicitur mirach: qui comprehendit in se lacer
tos qui sunt carnosi: & alter panniculus dicitur rotundus:
& beriteron corrupte tamē quia debet dicere peritoneo:
& iste nō est carnosus: sed neruus igitur mirach qui est pri
mus panniculus / erit panniculus carnosus: & hoc firmiter
est tenendum: quia non sunt in isto uētre nisi præfacti pā
niculi. Et q̄ in primo panniculo sint musculi ad mentem
Aui. patet istis uerbis. s. & secundus est interior: & nomina
tur beriteron / alias peritoneon & rotundus: ecce q̄ Aui.
ibidem distinguit siphac. i. peritoneo a musculis / qui sunt
in primo panniculo: qui panniculus. xxii. tertii. dicitur mi
rach & .xiii. tertii: dicitur panniculus carnosus. Notent ta
men legentes q̄ ille textus qui est in Aui. xiii. tertii: in quo
fit sermo de panniculo carnosus est corruptus: quem nunc
nos habemus in usuali translatione iam facta per magistrū
Gerardum de Cremona i toleto de arabico in latinum: &
& iste textus habet in istis uerbis. s. cum ergo uerificaueris
tunc scies q̄ cutis & pāniculus qui est post ipsam & est car
nosus / & lacertus politus in tunica: quæ est suprema tuni
carum lacerti uentris / nota determinata omnes sūt in sum
ma mirach. Et tunica quæ est tunica infima tunicarum la
certi uentris cum panniculo subtili: qui est secundum ueri
tatem siphac est ex summa siphac. Aduerte lector quia di
xi istum textum esse corruptum / & ita est / & hoc dico dua
bus de causis / primo quia istum textum: siue istam senten
tiam per alia uerba multum discrepantia ab isto. Adducit

Nicolus septimo sermone. c. xl. istis uerbis .s. cutis & pāniculus qui est post ipsam: & est carnosus & lacertosus: inqt una litera: alia uero / & lacertosus / positus i tnnica quæ est infima tunicarum lacerti uentris / cum panniculo subtili: q est secundum ueritatem siphac / est ex summa mirach: qui quidem textus a me est adductus supra in. c. ubi supra Mūdinum locutus sum de mirach / & ab isto textu pro maiori parte iudicio meo Mundinus accepit suum fundamentū quando dixit mirach componi cute pinguedine panniculo carnosu / & musculis / & cordis eorum / & siphac / quia nō reperitur alter auctor ante Mundinum: qui posuerit panniculum carnosum nisi Aui. nec Aui. alibi q in prædicto textu loquitur de tali panniculo carnosu. Et in prædicto textu quem nos habemus in præsentī in Aui. nō dicitur mirach esse compositum nisi cuti / & panniculo carnosu / & lacertis positis in tunica supræma tunicarum lacerti uentris / Et dicit ibidem musculos latos cum pāniculo subtili esse: ex summa siphac: ex prædictis igitur colligo. .s. q cum Aui. non nominet mirach totum id q est supra uentrem a cuti usq ad siphac inclusiue: nec in isto textu: nec alibi / q textus prædictus Aui. est corruptus: & credo omnino q altero duorum modorum debeat stare iste textus corruptus. .s. uel secundum q ipsum adducit Niculus: in quo textu litera dicit idem / q dicit Mundinus. .s. q mirach est totum aggregatum a cuti usq ad pāniculum subtilem inclusiue / in quo tamen textu Aui. non ponit pinguedinem: & de hoc multi admirantur: ad quos ego respondeo dicendo / q Aui. nō ponit pinguedinem in mirach: quia nō semper est pinguedo in isto mirach / sicut apparet in demacratis ualde / nō posuit etiam eam pinguedinem i mirach: quia pinguedo est accidentale quoddam: ut prædictum est a me. c. de pinguedine: & etiam propter istas causas. G. vi. ingenii nō posuit pinguedinem esse in mirach: dicit tamen Auic. alibi. .s. xxii. tertii: i primo. c. q in mirach est unctuositas: & ita apparet q textus Aui. qui adducitur per Nicolum: ubi supra cōcordat cum sententia Mūdini / & forte q est uerus textus Aui. quia secundum aliquos fide dignos dicitur / q Niculus habuit fideles & optimos cānones Aui. & etiam aliorum auctorum. Altero autem modo dico textum Auic. quem nos

habemus posse saluari/ & poptime : maxime si illa ultima
dictio prædicti textus mutetur/ addēdo aliquid. s. q̄ textus
mutetur in fine isto modo dicendo: & tunica quæ est tuni
ca infima tunicarum lacerti uentris cum panniculo subtili
qui est secundum ueritatem siphac: est etiam ex summa si
phac. i. Mirach: & sic solum mutādo li siphac in mirach: &
addendo li etiam: ut constat in prædicta litera cōcordatūr
iste textus/ cum textu Mundini: & cum textu. G. vi. inge
nii. c. iiii. ubi loquitur d anatomia mirach/ qui. G. post quā
posuit cutim/ & cordas musculorum obliquorum/ & mus
culos latos cum panniculo subtili dixit hæc est compositio
epiphasterion i. epigastriion in medio uentre/ & per epiga
striion intelligit mirach/ sic igitur interpretando prædictos
textus puto declarasse ueram mētem Aui. & hæc sufficiat
quantum ad declarationem prædicti textus. Ad propositū
igitur accedamus. s. ad aliquas species solutæ cōtinuitatis
prædictorum musculorum. s. ad uulnera eorum. Dico igit
q̄ istis musculis uentris accidit a causa extrinseca ægitu/
do cōmunis. s. soluta cōtinuitas/ quæ uel est parua/ uel ma
gna/ de parua/ & de magna non penetrante in uentre/ hic
non erit sermo: magna autem & penetrans/ aut est in par
te laterali/ aut in media/ quæ est lateralis: est illa quæ nō at
tingit ad regionem musculorum longitudinalium/ quæ
autem est in media parte uentris/ est cum lesione musculo
rum longitudinalium: & multum iste differūt in cura ma
nuali: quia lateralis solutio nō indiget nisi sutura cōmuni:
tum quia a cuti usq; ad uerū siphac totum aggregatū est
multum carnosum/ & consequenter de facili unibile & cō
solidabile/ tum etiam quia a lateribus intestina nō exeunt:
nisi uulnus esset ualde amplum/ & ideo. G. vi. ingenii: & se
quaces paruam ponunt curam in talibus uulneribus/ præ
supponedo q̄ tantum uulnera partis medie uentris sint te
diofa/ & periculosa: tum propter exitum intestinorum ab
eis de facili/ si sint notabilia uulnera: tum etiam quia pars
media uentris est magis neruea: & consequenter difficilio
ris cōsolidationis/ & ideo in medio uentris tantum ponit
sutura mirach. i. partis carnosæ cum siphac. i. cū parte ner
uea/ ut melior fiat cōsolidatio: quia neruus uel membrū
nerueum: non ita de facili cōsolidatur cum neruo/ & mē/
bro nerueo:

bro nerueo: sicut fit si uniatur caro cum carne: uel si uniat
neruus/ uel membrum nerueum/ cum membro carnofo:
& ideo. G. ubi supra/ & alii periti auctores/ ordinant fieri su-
turam isto modo. s. q. in una parte uulneris ponatur acus
in cuti: quæ deinde penetret musculos longos tantum nō
tangendo in eadem parte siphac. i. cordas musculorum la-
titudinalium simul/ & uerum siphac: quæ omnia uocatur
stricte siphac: & cum eadē acu & filo operator in parte uul-
neris sibi apposita: debet accipere tantum siphac prædictū
ponendo acum ab intus ad extra: & sic facere debet unum
punctum/ uniendo partem carneam. s. mirach cum parte
neruea. s. cum siphac: ut melius consolidentur partes uul-
neris simul: & hoc faciat in primo puncto: in secundo uero
puncto: in eadem parte in qua accepit mirach: debet acci-
pere siphac: & debet eum iungere cum mirach alterius par-
tis/ seu labii uulneris: ponendo ut in primo puncto acum
in cuti: & penetrando totum mirach: & ponendo acum in
siphac ab intus ad extra: & sic postea unire mirach cum si-
phac/ sicut factū est in primo puncto. Et si uulnus esset ual-
de amplum tertium punctum debet fieri eo modo quo fa-
ctum fuit primum. s. in eodem latere primi puncti: iterum
capere mirach tantum: & in opposito latere siphac tantū:
& ita si contingeret facere quartum punctum/ hoc quartū
punctum debet esse simile secundo puncto: cætera de istis
uulneribus uide a. G. loco prædicto: quia alibi de istis ego
intendo lūgum facere sermonem. s. in mea chirurgia: si de-
us suam super nos intulerit uitæ gratiam: & hæc sufficiant
de omnibus musculis huius uentris inferioris.

DE ANATOMIA SIPHAC.

TEXTVS MVNDINI.

Eleuatis autem, et abscisis musculis istis, appa-
ret siphac, et melius est ut in una parte refer-
uantur isti musculi, propter illud quod po-

A A a a

stea oportet uidere de extractione aquæ ab hydropico.
Istud siphac est pāniculus subtilissimus, et ualde durus,
et iste fuit factus, ut phiberetur, ne muscoli comprime-
rent membra naturalia, et ea contineret, et propter hoc
fuit neruosus, et durus, ut possit dillatari, et constringi,
quando illa dillatantur, et fuit subtilis, ne ea aggrauaret,
et fuit durus, ne faciliter rumperetur, nam ex eius fractu-
ra accidit passio, quæ dicitur ruptura, seu crepatura, intum-
escit. n. hoc mirach cum rumpitur hoc siphac.

¶ Sunt etiam eius alia duo iuuamenta, quæ Aui. ponit
in libro de animalibus, capitulo de anatomia stomachi
scilicet ut per contractionem eius uersus dorsum, cum
quo alligatur, expellat illud quod in stomacho, et in
testinis, et in matrice continetur, et hoc facit simul cū
diaphragmate, cum quo cōtinuatur, ut postea patebit.

¶ Aliud iuuamentum est, ut alligētur intestina dorso,
et ut ab ipso uniuersaliter. oriantur panniculi omnium
aliorum membrorum in eo contentorum.

¶ Alia utilitas, secundum Gale. quinto de iuuamentis
M. cap. secundo, est q̄ prohibet intestina a ruptura,
quando inflantur a uentositate.

¶ Et ex his apparet quæ sit substantia ipsius siphac, et
complexio eius, apparet quæ sit eius positio, quantitas,
et numerus partiū, apparet et q̄ sint iuuamenta ipsius.

¶ Restat autem uidere de passionibus eius, potest au-
tem uenter pati omne genus ægritudinis, s. malam cō-
plexionem, malam compositionem, et solutionem con-
tinuitatis, de cura malæ complexiōis nihil dicam, quia

non habet proprium in sua curatione, quod ex anatomia dependeat.

¶ Mala autem compositio, quæ est tumor præter naturam in ipso, est duplex, quædam est apostema, et quædam non. Prima non habet aliquod præcipuum, nisi quod in eruptione eius si rumpatur ad intra, et extra, hæc est peior, quàm si rumpatur ad unum latus tantum, et causa patet, quia natura non habet locum, ubi fundet se in consolidando uulnus.

¶ Mala autem compositio, quæ non est apostema, est inflatio ipsius uentris, quæ accidit in hydropisi ascite, uel timpanite. Nam in ascite aquositas continetur in cõcauitate uentris inter intestina, et siphac, sicut in timpanite uentositas continetur, et facit intumescere mirach. In curatione eius debes procedere cum his, quæ ponunt auctores.

¶ Modus autem, qui maxime dependet ex anatomia, est extractio aquositatis per incisionem. Modus autem est, ut partem mirach, quam modo incidisti, reducas super intestina, ita quod stet sicut in uiuo, et postea hydropico situato supino, debes cutem trahere superius, et postea rasorium habere, et perforare usque ad siphac, ita quod incidatur etiam siphac, et tunc statim debes habere canulam, et ponere in foramine, et extrahere de aquositate quantum sustinet patiens. Semper tamen sis memor, quod melius est infra subsistere, quam exquisitissime euacuare, et specialiter in hydropisi propter debilitatem uirtutis, postea dimitte cutim, quia redibit ad locum suum,

et recooperiet uulnus aliorum, et ex aqua amplius non non exibat, de qua quando uis extrahere plus, retrahere cutim, sicut primo. Istud tamen uulnus non facies, nisi a lateribus inferius, non in medio, primo quia uulnus factum in medio non ita cito consolidatur propter si- phac esse grossius, et solidius ibi, quam in lateribus. Secundo quia propter cordas musculorum uulnus est paratum ducere spasmus. Tertio quia aqua melius egreditur, quia grauis est tendere deorsum.

¶ Si uero uenter patiatur solutionem cōtinuitatis, tunc aut illa solutio est penetrans in profundum, aut non, Si non, tunc cura non est difficilis. Si sic, tunc per uulnus aut egredietur aliquid de contentis, aut non. Si sic, aut illud quod egredietur est Zirbus, aut aliquod intestinorum. Si Zirbus, tunc debet sui cum serico filo, uel ligari iuxta cutim quantum possibile est, et postea abscindi, quia de ipso, quantum contangit aer, corrumpitur, et si intromittatur, putrefit, et putrefacit alias partes, et ideo debet ligari, postea abscindi, et post illud debet intromitti, et filum dimitti extra, et dimittere labium apertum, quia natura consolidabit Zirbum, et expellet illud, quod est cum filo alligatum, hoc facto, debes consolidare uulnus.

¶ Si uero illud quod egressum est, est intestinum, tunc, aut intestinum est uulneratum, aut non, si non est uulneratum et neque substantia alia est ei inuoluta, quam citius potest debet intromitti. Si uero aliqua substantia, ut puluis est ei annexa, uel etiam sanguis, debet lauari

cum aqua calida, et intromitti. Si uero propter moram uentositas sit inclusa in eo, et ex hoc itumescat, ut non possit intromitti, tunc cataplasma resolutiuum, uel spōgia madefacta in decoctione resolutiua desuper poni debet, et detumescet, et sic intromittetur. Si autem non possit detumefieri, neq; intromitti, tunc dillatetur uulnus mirach, donec intestinum intromittatur.

¶ Cum autem intestinum fuerit incisum, tunc si ipsum fuerit ex grossis intestinis debent labia eius sui cum serico sicut labia aliorum membrorum. Si uero sit ex intestinis gracilibus, tunc non sustinet suturam, nisi sit profunda ualde, et talis impediet operationem eius. Et propter hoc melius est, ut teneantur coniuncta labia uulneris cum capitibus formicarum magnarum isto modo, debent. n. labia intestini cōiungi manibus, et debes habere formicas magnas, et facere q; mordeant labia coniuncta uulneris, et abscindere caput statim, et sic facere donec labia sint iuncta, et tunc intromitte intestinum ut prius, hoc facto, ad curandum uentris solutionem redi. Et istud uulnus uentris curari debet cum reductione labiorum in unum, et reducta debent simul contineri, cum sutura facta cum serico hoc modo. Nam in prima sutura in una parte. Accipe totum mirach cum siphac. Ex opposita uero parte, Accipe solum mirach. In secunda uero sutura, in parte in qua dimissum fuit siphac, capias mirach et siphac, et in parte in qua in prima sutura accepisti siphac cum mirach, accipe solū mirach, et dimitte siphac, et sic consequenter faciēdo tertium

punctum similem primo, ad hoc ut labium siphac iungatur et reducatur labio membri carniformis, ut fiat certior et firmior consolidatio uulneris, et eodem modo cura uulnus, ac si per ipsum nihil sit egressum, et hæc de anatomia mirach, quod est membrum continens sufficiant etc.

COMMENTVM QVINTVM CARPI.

Uisa anatomia musculorum uentris conueniens est: ut de anatomia panniculi siphac: ultra ea quæ de ipso superius dicta sunt fiat sermo: & sic erit completa anatomia totius mirach cõmuniter sumpto: ut igitur seruetur ordo Mundini, & quod recte exponat eius uerba: legenda est eius litera supra posita quæ diuisione nec expositione indiget: quia satis clara est. Sed ultra ea quæ a Mundino dicuntur/ sunt aliqua notatu digna. Et primo noto hoc nomen siphac esse arabicum/ & significat id quod significat panniculus uel membrana apud latinos: & siphac strictissime sumptum significat id quod significat peritoneon/ uel peritonion/ uel peritonon/ uel peritonion apud græcos: & est pellicula subtilissima circũuoluens omnia intestina inferioris uentris ante/ retro/ superius/ & inferius/ de qua latius infra: & hoc membrum secundum translatores libri de uti. in fine qui exponit extranea nomina est duplex. scilicet unum superius & aliud inferius/ & est mirach/ & siphac/ & dicit quod dicitur peritoneon/ a peri/ quod est circum/ & tendo uel tino: quasi circum tẽdo/ uel circũ uoluo: & etiam dicit idem ipse semet. G. iiii. de uti. dicens: unde hoc nomen fuit ei a peri quod est circum/ & tendo uerbo/ uel a tino/ quia panniculi cõmuniter circum uoluunt membra: & ideo omnes pãniculi possunt nominari peritoneon/ & etiam siphac/ & membrana: quia ab eis circũ uoluuntur membra: & inde est quod etiam cutis dicitur siphac/ & mēbrana/ & peritoneon: quia circũuoluit omnia membra/ ueritas est quod siphac/ & peritoneon magis se astringunt ad istum panniculum quàm ad alios.

Multa tamen alia reperiuntur nomina/uel corrupta sunt:
uel ualde antiqua/quia.iiii.de uti.uocatur etiam hic panni-
culus periteron:& a Serapione de hernia dicitur alberite-
ron.Giron.n.uel tyron græce/idem est q̄ rotundū:& ideo
Aui.uocat hunc panniculum rotūdum.Rep̄itur etiam scri-
ptum beriteron.xxii.tertiū:& berbetinem/& berterin/&
alberitiron/& benterion/& albenterion/quæ tamen uoca-
bula sunt corrupta secundum aliquos peritos/excepto pe-
ritoneon/uel periteron apud græcos:& siphac apud Ara-
bes/& membrana apud Latinos.Sunt tamen multa alia
nomina apud latinos nō corrupta/quæ significāt id quod
significat membrana/ut tela/panniculus/coopertorium:
pellicula/& alia multa dicta in.c.de panniculis.Dicit tamē
Iacobus de partibus auctoritate aliena q̄ hoc nomē siphac
est modernum/& q̄ alia sup̄ascripta nomina apud arabes
reperita sunt antiqua.s.berbetinem/alberiteron/beriteriō:
& alberiterion/& alia talia solo auditu horrenda/quæ no-
mina forte sunt antiqua: quia etiam apud latinos sunt ali-
qua nomina a modernis inuenta/ sicut recitat Pl̄.in.xi. di-
cit.n.q̄ fumen ab antiquis uocabatur abdomen.Huius si-
phac strictissimo modo sumpti/ substantia est tenuissima:te-
ste.G.vi.ingenii:& alibi:& teste Auic.xxii:&.xiii.tertiū:&
teste Haly.secundo theoricæ:& est membrum spermaticū
perlucens/grossius in regione stomachi:teste Zerbo: quia
continue descendendo a stomacho inferius ad fundum uē-
tris subtiliatur:& ibi tenuissimū est.Multi tamē dicunt q̄
i directo hepatis est subtilius omni alia eius parte:& hoc ē
ne impediret dillationē hepatis/& stomachi:dicunt etiam
hepar nō indigere circa se panniculo multum denso/ ut cu-
stodiatur eius caliditas:quia de se est multū calidū.Immo
dicunt q̄ hic loci pāniculus grossus impediret uapores re-
solui eleuatos in secunda digestionē.Dicit tamen gentilis.
xiii.tertiū:q̄ i latere dextro:& maxime uersus superius est
subtilius:quia ibi separantur ab eo alii panniculi/ ut panni-
culus ligās hepar/& pleura:& secundum Iacobum de par-
tibus ibidem dicitur q̄ in dextro latere uersus superius est
subtilius propter caliditatem/& repletionē hepatis/& sto-
machi per quā indiget frequenti dillatatiōe.Sed.xxii.ter-
tiū:Aui.dicit q̄ est subtilius/& purius apud epiglotalē car-

thilaginem: & apud ortum panniculi intrinseci costarum
ex isto pāniculo. Matthæus etiam de gradi dicit/ q̄ hic pā/
niculus est grossior circa dorsum: quicquid sit de isto/ ē pa/
rum curandum de ista differentia quia ubiq̄ est subtilis: &
præactæ differentia parū cōferunt medico/ cum sit ubiq̄
aptus solui & rumpi/ excepto loco colligatiōis cordarum
trāsversalium & latitudinalium lacertorum/ quia ibi est re/
sistēs occasionibus intrinsecis etiam fortibus propter præ/
dictas cordas. A causa tamē mediocri extrinseca etiam ibi
potest pati: & maxime intelligo eum pati solutionem con/
tinui/ quia malam complexionem/ & etiam compositionē
hic loci sicut & alibi potest pati. Complexio cuius est frigi/
da/ & sicca/ sicut sunt omnes alii panniculi in comparatio/
ne ad cutim. Quantitas cuius est tāta q̄ excedit omnes ali/
os panniculos corporis extensive tamen: quia capsula cor/
dis: & etiam dura mater si extenderentur: & q̄ possibile es/
set ex eis fieri talis dilatatio/ & extensio sicut fit in pasta sa/
cta ex farinā/ & aqua de facto ampliorem locum circum/
uoluerent isto siphac. Sic ergo intēsiue capsula/ & forte du/
ra membrana capitis sunt maiores q̄ siphac. Hoc siphac cir/
cumuoluit omnia intestina/ ante/ retro/ superius/ & inferi/
us: ultra particulares panniculos omnia intestina circundā/
res: & ideo. xxii. tertii uocatur rotundus: licet super ipsum
sint additiones aliquæ molles quæ iuuant ipsius dilatio/
nem ne rumpatur a uento/ uel ab alia causa tali: & ideo nō
est rotundum sphericum: & etiam non est sphericum pure
propter inæqualitatem membrorum uicinātiū ei / inde
fit q̄ non est uere rotundum: est etiam tale propter figurā
splenis/ & epatis/ & stomachi/ & aliorum intestinorum/ &
propter eorum feces/ & alia in hoc uentre contenta / & est
etiam tale propter didimos qui sunt de substantia ipsius:
ad rotundā tamen figuram declinat/ & in isto pāniculo cir/
ca loca didimorum sunt duo foramina per quæ si dilaten/
descendant/ & intestina/ & Zirbus/ & uentosas/ & similia
in isto etiam pāniculo in umbilico est foramē per qd̄ exit:
ut uadit arteria/ & uena umbilicalis ad intra uentrē fœtus:
& sic etiam est uisa eius forma seu figura. Numerus partiū
siphac/ prout ipse capitur strictissime est unus tantum pan/
niculus distinctus a pelliculis siue cordis latitudinalium &
transuersalium

transuersalium lacertorum. Situm habet sub diaphragma
te unde quaq; membra naturalia circumuoluens / mediās
inter omentum siue Zirbum & mirach. Genti. tamen. xiii.
tertiū: dicit q̄ immediate supra Zirbum non est uerum si/
phac. Sed est imaginatus q̄ immediate musculus uentris
adhæreat quædam pellicula subtilis / quæ sit uerū siphac:
& uult q̄ iste panniculus adhærens musculus modo prædi/
cto sit principium pāniculorum pectoris: & etiā q̄ sit prin/
cipium illius panniculi / quē ipse ponit inter ipsum / & Zir/
bum / qui ab omnibus aliis habetur pro siphac uero / exce/
pto ipso. Huic imaginationi certe sicut dicit Gradi. xxi.
tertiū: salua tanti uiri doctrina & reuerentia / non correspo/
det ueritas / quia nec ad sensum / nec ab aliquo fide digno
reperitur q̄ inter musculos uentris / & Zirbum sint duo pā/
niculi remotis cordis trāsuersalium / & latitudinalium mu/
sculorum. Veritas est q̄ ad sensum apparet una pellicula
subtilis ualde inter uerum siphac / & musculos latos uētris
maxime in parte carnosa musculorum / quæ pellicula est
panniculus circūuoluens musculos uentris eo modo quo
circumuoluuntur omnes alii panniculi: qui pāniculus est
circumuoluens musculos propter causam dictam in anato/
mia uniuersali musculorum / & isto modo supra Zirbum a
musculis ad Zirbum sunt duo panniculi: sed iste pannicu/
lus circumuoluens musculos nō est uerum siphac: nec ab
eo oriuntur panniculi pectoris nec intestinorum / sicut te/
net Gentilis q̄ hic loci dormitauit / & forte deceptus est a
sensu istius panniculi circumuolētis musculos: De quo pā/
niculo circumuolente musculos / auctores non faciunt ser/
monem: quia nullam uel paruam utilitatem dat huic uē/
tri inferiori / sed tantum unit substantiam musculorum / si/
cut unit musculos aliorum membrorum: excepto semper
iluamēto cordæ ipsius musculi quæ corda p̄ parte oritur
a prædicto panniculo / seu pellicula nunc dicta / & forte q̄
fuit deceptus in expositiōe litteræ: sicut dicit Gradi: quod
ego non credo: quia littera est clara. xiii. tertiū: contra suam
opinionem: q̄ littera est talis. f. & est ei tunica ex subtiliato
lacerto uentris cooperiens: & sub ipso uel ipsa est subtile
eius q̄ est recte siphac / & est uehementis subtilitatis: & ex
eo oritur panniculus regens pectus. Iste tex. Aui. dilucidat

B B b b

bitur melius si uideantur dicta. G. de siphac. vi. ingenii: qui
tantum ponit istum panniculum inter Zirbum & muscu-
lorum cordas. Colligantiam habet siphac cum mirach im-
mediate ascendendo uersus cutim in directo linearum di-
uidentium musculos longos per medium / & per transuer-
sum / & mediantibus duabus lineis nerueis existentibus a
lateribus etiam musculorum longitudinalium in cotermini-
no partis carnosae musculorum latitudinalium / & obliquo-
rum: colligatur etiam cum diaphragmate a quo / ut dicitur
ab Aui. xiii. tertii: trahit originem dicente: eius namque initium est
superfluitas descendens ex uelamine .i. diaphragmate ad
os stomachi / & obuiat ei superfluitas eius: & quod ex ipso ascen-
dit ad dorsum obuiant sibi / & generat illic siphac. .i. corpus
panniculare non diuisum in uillos sensibiles: immo est cor-
pus simplex in sensu / & ibidem parum supra dixit / & quam-
do continuatur uelamini / & obuiat duae extremitates eius
apud dorsum tunc illic ligatur: & ex inde est .i. hinc trahit
originem. Dicunt. n. multi quod postquam formatum est diaphra-
gma / quod ex materia ei superfluente ipsi fit siphac: quae partes
una uersus anterius / alia uersus posterius / ad latera uadunt
& circa stomachum uersus dorsum uniuntur / & sic fit siphac
& hic loci oritur panniculus: circumuoluens uentrem .i. sto-
machum: & ibidem ligatur stomachus dorso / & hic panni-
culus fit spissus hic loci: quia in hoc loco sunt rami aliquarum
uenarum & arteteriarum stomachi. A quo panniculo siphac
omnes panniculi intestinorum contentorum in uentre in-
feriori trahunt originem / sicut etiam & panniculi pectoris
oriuntur a pleura: teste Principe: prima primi de mem-
bris: istis uerbis: & etiam dicemus quod omnium interiorum
quae panniculis sunt inuoluta panniculus ex uno pannicu-
lorum pectus / aut uentrem cooperientium nascitur: sed eo-
rum quae in pectore sunt panniculorum origo / sicut diaphra-
gmatis / & uenarum / & arteteriarum / & pulmonis est ex pan-
niculo interiore qui costas tegit: & membrorum quidem
& uenarum quae sunt in uentre panniculi oriuntur ex si-
phac / qui interius uentris cooperit musculos. Aduertat ta-
men legentes quod Auicenna. hic loci per omnia interiora intel-
ligit tantum interiora uentris medii / & uentris inferioris:
quia panniculi cerebri quod est membrum intrinsecum

non oriuntur ab aliquo horum panniculorum: scilicet nec a pleura/ nec a siphac.

¶ Sed quia. xlii. tertiū: dicit. q̄ siphac trahit originem a diaphragmate/ & etiam dicit q̄ pleura trahit originē a siphac prima uero primi dicit: q̄ diaphragma oritur a pleura: & a Gal. etiam. vii. de utilit. c. xxi. dicit/ q̄ pleura & siphac sunt coopertoriū substantiæ diaphragmatis supra & infra/ nec ibi dicitur q̄ oriatur aliquis ex istis panniculis a diaphragmate: & hec sunt propria. G. uerba: scilicet frenarum propria quidē substantia musculus est. Indumēta uero ei sunt duo: ab inferius quidem summitas peritoneæ tunicæ / desuper uero basis cingētis coltas sub tēdit. Idē habet decima tertiū: capitulo primo: istis uerbis. Velaminis autem iam diximus formam: & iuuamentum eius in anatomia lacertorum. Ipsum enim in ueritate est unus lacertorum: & ex tribus tunicis/ quarum media in ueritate est corda/ qua completur eius operatio: & tunica quæ est supra/ est sicut fundamentū/ & basis panniculis pectoris / qui interius cooperiunt ipsum: & tunica inferior est: sicut ille panniculus siphac. Sed quia uideo de isto ortu Auic. inter se discordare: & etiam apparet discordari a Gal. per uerba superius dicta Ideo est prædictorum auctorum mens declaranda. Quare est cogitandum Auicem. sibi non cūtradicere/ nec dictis Galeni prædictis/ quāuis expresse littera præallegata Auicem. sit sibi ipsi contraria.

¶ Dicendum est igitur secundum Vgonem: q̄ membrū oriri a membro dicitur duobus modis. s. uere & non uere. Vere membrum originari a membro dicitur quando unū membrum in ipsius generatione aliud producit/ aut q̄ ex superfluo sui nutrimenti: uel materiæ generationis generatur: aut q̄ sit ei ordinatum: & specialiter pro deferēdo instrumentum eius subordinatum: & nullo istorum modorum: nec a siphac: nec a pleura oriuntur panniculi duorum uentrium inferiorum: quia panniculus immediate tegens cor est prius genitum quam pleura. Et ita panniculus hepatis est prius genitum quam siphac. Et isto primo modo secūdum Matthæum de Gradī super uigesimā secundā tertiū: dicitur Auic. intelligere siphac oriri a diaphragmate. s. ex superflua pre materiæ diaphragmatis: & multi alii

Quomō mē
brum oriat
a membro:

sūt huius opinionis ultra Gradi: & maxime Zerbus: & Iacobus de partibus: & aliqui alii dicentes. Quod postq̄ formatum est diaphragma a superfluitate ipsius generatur siphac: & potest confirmari hoc ex textu Aui. xiii. tertiū dicētis: eius nāq̄ iniriū est supfluitas descendens ex uelamine. ¶ Non uere autem membrum oriri a mēbro dicitur: quādo membra affinitatem/ & similitudinem habent adinuicem/ & q̄ taliter sint colligata: ut unum uideatur egredi/ ab alio: & maxime minus dicitur oriri a maiore: & isto modo intellexit Aui. prima primi in textu præallegato. Sunt tamen aliqui alii: qui dicunt uno certo largo modo/ q̄ mēbrum oriri a membro: est membrum membro alligari tantum/ quis membrum etiam differat in aliqua substantia a membro/ sicut dicitur manus oriri a brachio: & isto largo modo dicunt etiam membrum maius oriri a minōri/ quia secundum Iacobum de partibus panniculus/ siue uestis superior diaphragmaris oritur a pleura: & etiam isto modo possemus dicere/ q̄ pāniculus inferior diaphragmaris oriē a siphac/ & etiam diaphragma a siphac. Aui. tamen. xiii. tertiū/ dicit pleurā oriri a siphac/ maxime circa partem dextrā: & hoc dicūt multi/ quia ibi siphac est subtilius/ & quidem tale/ quia de ipsius substantia factus est pāniculus pleuræ: & sic remāsit depauperatus/ & subtiliatus. Ultra prædicta est etiam notandum/ q̄ membrum a membro oriri intelligitur etiam dupliciter/ sicut iquit Dinus. s. uno modo per uiam generatiōis/ ita q̄ unum generetur ab alio/ alio modo per uiam propagationis/ uel processus ab eo: quēadmodum stipes arboris dicitur propagari a radice/ licet non generetur ab ea: & ita si intelligat primo modo siphac/ & omnia alia membra oriuntur a corde: quia ut ipse dicit cor generat omnia membra: nā cor est primo generatum/ & primo habens animā/ cui omnia alia membra deseruiūt in operatiōibus animæ: & dicit q̄ illud qd̄ est principium in uirtute est principium generationis aliorum: hanc opinionem tenet philosophus secūdo de generatione. c. iiii. & ix. Dicit etiam q̄ cor in animali comparatur principali parti plantæ/ quæ dichyron appellatur/ a qua emittitur germē: & radix plātæ/ idē dicit Ari. secundo de generatione. c. viii. Si uero intelligat secundo modo: dicit indubitāter neruos

oriri a cerebro/ & uenas ab hepate/ & hoc declarat sensus.
Nullus tamen horum modorum mihi placet / quia ego
 non credo membrum aliquod oriri ab alio membro: sed
 credo q̄ a principio generationis animalis/ dū natura/ me
 diante uirtute informatiua: informat animal: si habet mate
 riam spermaticam sufficiētem: ex illa informat omnia mē/
 bra spermatica: & ex sanguine informat carnem/ & adipē:
 nec natura facit ex uno membro aliud membrum: sed be
 ne est prius intēta uni membro/ q̄ alteri/ & prius complet
 unum/ quā aliud/ sed pro quolibet membro habet portio
 nem suam materiæ. Et isto modo membra oriuntur uere
 a materia sibi propria: & ita a principio natura iſormat pā/
 niculos de materia ligamētorum: & neruorum: & isto mo
 do pāniculi oriuntur uere a principio generationis anima
 lis a neruis/ & a ligamentis: quia fiunt ex eorum substantia
 uera. Et huic meæ opinioni uidetur assentire Aui. iiii. d̄ ani
 malibus/ ubi quærit: an nerui oriantur a corde uel a cere/
 bro: & an uenæ oriantur ab hepate/ uel a corde. Et ibidem
 de hoc loquitur longo sermone. Circa finem tamē sermo/
 nis concludit omnia talia membra oriri a principio gene/
 rationis ex materia spermatica/ operante in illa uirtute in/
 formatiua/ istis uerbis: & tūc manifestum est: quia in gene
 ratione spermatis est prima materia habilitata ad genera/
 tionem/ sed in cæteris membris habet uirtus informatiua
 necessarium illud/ quod est in corde necessariū/ & ligamē/
 ta cum eis: aut post de operatione uirtutis informatiue po
 terunt informari: & illa uirtus informatiua sicut discernit
 materiam cerebri/ & cordis/ sic discernit neruos inter cor:
 & medullam: & uirtus informatiua nō recipit materiam:
 & facit ex eo medullam/ & post neruos immo simul potu
 it facere omnia: & potest esse q̄ materia medullæ/ & cellu
 larū sint diuisæ simul in principio generatiōis. Istam uero
 opinionem optime declarat Thomas de garbo in sua sum
 ma/ libro primo/ tractatu quarto de membris/ quæstione:
 xxxix. ubi uult q̄ ab eodem agente/ a quo generatur cor:
 generētur omnia membra: & q̄ materia membrorum se/
 cundum unam opinionem sit sanguis menstruus: & secū/
 dum unam aliam opinionem/ sint duo spermata: & dicit
 ibidem membrum a mēbro oriri improprie & metapho/

rice/non autem uere/ & sua opinio apud me / est uerissima
quamuis contradicat Ari. & Auic.in libris de animalibus.
Data tamen distinctione prædicta saluantur auctores / &
Aui.& Haly. d' ortu membrorum/ scilicet quomodo unus
oriatur ab alio.

Zerbi & Ia/
cobi de par/
tibus error.

¶ Ultra prædicta/etiam noto q̄ reperiūtur aliqui/ qui uo/
lunt q̄ ab isto siphac strictissime sumpro oriatur p̄niculus
mirach.Et huius opi.est Zerbus.c.proprio de siphac/& ēr
Iacobus de partibus super prima primi de mēbris.& am/
bo adducunt unam & eandem auctoritatem.G.quarto de
uti.c.x.Sed quia in hoc meo opere teneor male dicta corri/
pere ad utilitatem iuuenum:dico præfatos auctores obli/
que interpretari dicta.G.& ambo dormitarunt in uero in/
tellectu.G.dicit Iacobus de partibus. Attende tertio q̄ a
siphac sic oritur mirach.Pars siphac/ quæ subimplantatur
diaphragmati tanq̄ tunica eius inferior/emittit partem cir/
ca orificium stomachi ab extra:& illa pars iūgitur partibus
siphac ascendētibz a dorso:quæ simul coniunctæ repli/
cantur antierius:& extensæ super uentrem/& intestina cō/
stituunt mirach.Iuxta illud.G.iii.de util.c.x. Quod uero
a frenibus oriri uentris ab extra superimplantatur / unitur
his/ quæ ex utraq̄ parte ascendunt / & hoc est principium
tertiæ tunicæ uētris ab extra omnium:quā utiq̄ & cooper/
perimentum quoddam/ & præmissoriū carnosæ parti cir/
cūposuit natura:colligationē autē fecit totius uētris ad cor/
pora quæ secundum dorsum/ & tibi uidebitur tunica gros/
sa existerē hęc/ quæ aliæ apophyses.i.explantationes peri/
tonei : q̄ ad organa nutrimenti ferūtur/ omnes sunt subti/
les facta/ sed quoniam particula magna est uēter/ & maxi/
mas habet dimēiones:quæ sunt super cibis & potibus:ra/
tionabiliter fortibus ligationibus/ & cooperimentis eguit.
Certe credidere isti auctores prædictam.G.literam indica/
re ortum mirach/ quando in litera dicitur.Et hoc est prin/
cipium terciæ tunicæ uentris ab extra omnium/ quia dicif/
a multis/ q̄ hic uēter naturalium membrorum/ habet tres tuni/
cas.s.zirbū/ siue omentū/ & siphac prædictū/ & mirach po/
nūt pro terciā tunica.Credidere etiā mirach oriri a siphac/
q̄n in litera dicitur/ quā utiq̄ & cooperimentū quoddā/ &
præmissorium carnosæ parti circūposuit natura: q̄a ut dī

Múдино/ & ab alijs pāniculus mirach dictus / circūpositus est carnosæ parti huius uētris: quia circūpositus est muscu-
lis longis huius uentris: qui sunt carnosi: sed non intellexit
G. in sua litera uelle loqui de hoc uentre naturalium mem-
brorum: sed per uentrē in hac litera intellexit stomachum:
qui habet duas tunicas. s. intrinsecā nerueā / & extrinsecā
carneam. Cui parti carneæ: quæ est exterior tunicarū sto-
machi natura circūposuit siphac/ ex quo oritur tertia tuni-
ca uentris. i. stomachi/ ab extra omniū mediante qua tuni-
ca stomachus alligat dorso / & sic dico salua suæ doctrinæ
reuerentia/ eos non intellexisse tex. G. & longe plus miror
de Iacobo/ qui super. xiii. tertii: adducit prædictum textū:
dum intendit demonstrare ortum siphac/ quæ textus/ decla-
rat per alium tex. G. qui habetur quinto de iuuamentis. c.
secundo: dicit Iacobus ubi supra/ ibi fere eiusdem sententiæ
meminit. G. iiii. de iuuamentis. c. iiii. quod tamen debet di-
cere quinto: de iuuamentis. c. ii. inquit: pars quæ descēdit
ex pariete/ & copulatur cū manifesto oris stomachi: & co-
pulatur cum duobus extremis/ quæ ascendūt ex parte dor-
si ex duobus lateribus: & copulatio istarum partium istius
telæ in isto loco est principium generatiōis tertiæ telæ cō-
tinentis stomachum/ & circūdātis ipsum ex posteriori dua-
rum telarum quas diximus ante/ & ista tertia tela est posi-
ta ad custodiendum secundam telam telarum stomachi/ q̄
modo diximus/ quæ est de genere carnis/ & ligat totū sto-
machū cū eo q̄ uicinat ipsi ex corporibus uicinātibus dor-
so. Et ista tertia tela est spissa grossa/ quæ oēs partes quæ ue-
niunt ad mēbra cibi ab ista tela sint tenues: sed stomachus:
quia est magnus: & indiget extendi magis extensione ex ci-
bo & potu: indiget ut sua ligamenta sint dura & fortia & c.
Apparet certe ex isto tex. Iacobum/ & etiam Zerbum ma-
le intellexisse primum tex. prædictum. iiii. de util. & ita cit-
ca hæc credo esse superfluum alia adducere/ & sic est intel-
legendum q̄ in primo tex. G. per uētre[m] intelligat stom-
achum/ & q̄ sit totaliter alienum ad demonstrandum q̄ mi-
rach/ oriatur a siphac: quia etiā ad sensum non constat/ nec
etiā aliqua ratione. Quod mirach/ oriatur a siphac/ nec
aliquis auctor fide dignus hoc dicit/ nec usq̄ i hodiernum
diem ego audiui/ nec uidi aliquem dicere de ortu mirach.

Siphac iuua
menta.

¶ De iuuamentis siphac/ ultra iuuamenta a Mundino di
cta/ unum aliud est iuuamentum dicendum. s. q. tenet mē
bra interiora in situ suo in statu unionis / & constrictionis
expellēdo uentositates/ aut per sursum/ aut per deorsum:
& etiam eo modo quo muscoli inferioris uentris iuuant
anhelitum/ & uocem/ ita etiam ad hoc cōcurrit siphac/ nō
principaliter / sed eo modo quo iuuat expulsionem alia
rum rerum/ aut per inferius/ aut per superius/ mediātibus
tamen musculis prædictis/ quia ex se non habet motum: li
cet secundum aliquos habeat uillos cuiuscunq; modi: qui
uilli deseruiunt tantum pro suo nutrimento: secundum ali
quos. Et isti dicunt Aui. intelligere/ implicite tamē/ istum
panniculum habere uillos/ dum dixit. xiii. terti: & genera
tur illic siphac. s. corpus panniculare non diuisum in uillos
sensibiles/ immo est corpus simplex in sensu: dicunt tamē
hos uillos non apparere ad sensum: sed necessario dicunt
eos ibidem esse: ut attrahant/ & retineant nutrimentum / &
expellant etiam superfluitates necessarias. Nec ualet si
opponatur ossa & carthilagine non habent uillos / ergo
nec iste panniculus debet habere: quia sufficit suus propri
us calor pro attractione proprii nutrimenti: dicendum est
hunc panniculum indigere uillis: non autem ossa/ quia hic
panniculus secundum aliquos aequaliter mouetur: quis
etiam moueatur a musculis uentris/ & a diaphragmate ad
expulsionem secum & aliarum superfluitatum / ossa autem
nullum habēt motum nec carthilagine. Præstat etiam iu
uamentum ouis. i. testiculis & uasis spermaticis ipsos intra
se continens/ ligans/ & custodiens. Passiones siphac nume
rat Mundinus: quæ sunt omnium modorum: & alicuius
certe malæ compositionis pro cura: remittit nos ad aucto
res medicinæ. Ponit tamē curam manualē A scitis: & etiā
ponit curam manualet aggritudinis cōmunis. s. solutæ cō
tinuitatis huius panniculi/ & etiam totius huius uentris in
ferioris. Nota tamen ultra ea quæ dicit Mundinus de Zir/
bo/ q. facta ligatura in Zirbo/ & ipso inciso nō debet intro
mitti Zirbus/ nisi cauterizes eum prius propter fluxū san
guinis/ & sic tutius est. Tamen pluries ego abscidi etiā ma
gnam partem Zirbi sine ligatura/ & sine cauterio/ & intro
misi eum/ & illi sanati sunt. Tutius tamen est ligare eum:
cum est

De Zirbo li/
gādo cogni/
ta utilissima.

cum est denigratus & alteratus/deinde debemus incidere
& cauterizare eum postea intromittere/ & postea suere uē-
trem ad modum Mundini: quem modum ego supra dixi
in anatomia musculorum uētris: qui modus est. G. & Aui.
& aliorum antiquorum: licet sint quidam qui suant istum
uentrem futura communi: & bene etiam succedat eis. Ille
tamen modus tutior est: scilicet suere modo a me ante di-
cto maxime in regione musculorum longitudinalium.
Noto præterea q̄ intestina/ nec grossa/ nec subtilia debent
sui cum filo/ nec serico/ nec de re tortuosa incidente/ & se-
cante: sed debemus accipere filiū ab intestinis alicuius ani-
malis/ uel filum subtile madefactum de corda citharæ / uel
filum de charta pergamenæ / & de hac charta ego utor i su-
turis intestinorum. Nec ego laudo futuram cum capitibus
formicarum: sicut dicit Mundinus/ quia formica habet ali-
quid malignitatis in se: & etiam quia minima conficatio-
ne intestinorum facta adinuicem cadunt prædicta capita:
uel cadunt quia uētositas semper in intestinis uulneratis
multiplicatur: & a uētositate intestina extendente cogun-
tur relaxari. Hic esset locus monstrandi laqueationem didi-
mi: & monstrandi castrationem/ & ponēdi omnes speties
herniarum/ & extrahendi lapidem a uesica / & extrahendi
foetum a matricæ: sed a nobis in breui alibi ista omnia dicē-
tur. s. in nostro libro de chirurgia a capite ad pedes: & sic sit
finis de siphac/ & etiam de mirach comuniter sumpto.

DE ANATOMIA ZIRBI.

TEXTVS MVNDINI.

Restat uidere de anatomia membrorum con-
tentorum, in hoc uentre hac membra sunt
numero .xiii. Primū q̄ occurrit est zirbus.
Secūdum intestina. Tertium mesenterion. Quartum
stomachus. Quintum splen. Sextum hepar. Septimū

CCc

kistis felis. Octauū uena chilis et renes cum uenis emul
gēibus, et poris uritidibus. Nonum uasa spermatis mu
lierum et uirorum, magis tamen mulierum, simul et
matrix. Decimum didimus. Vndecimum testiculi ui
rorum, et uasa spermatis. Duodecimum uesica. Deci
mum tertium uirga et colum uesicæ, et extremitas recti
intestini.

¶ De zirbo autem primū q̄ oportet uidere, est locus
eius, locus. n. eius in homine est, qui cooperit stoma
chum ab anteriori parte, et omnia ītestina licet in aliis
animalibus nō cooperiat omnia ītestina, et hoc fuit q̄a
homo inter cætera animalia eiusdem quantitatis est de
biliores digestiue uirtutis, et etiam quia intestina noci
uis exterioribus sunt magis diposita propter cutem eius
subtiliorem esse et minus pilosam.

¶ Ex hoc etiam potest patere secundum, scilicet q̄ sit
eius iuuamentum. Iuuamentum. n. eius est principaliter
confortare uirtutem digestiuam stomachi, et inte
stinorum reuerberando calorem naturalem ad stoma
chum. Et propterea dixit Gal. quarto de. V. P. cap. ix.
q̄ quidam fuit uulneratus cui epīplex. i. zirbus fuit ab
scissus tamen ex uulnere sanatus est, ex quo tamen po
stea non potuit digerere.

¶ Et ex his consequenter patet tertium inquirendum
de ipso. s. de substantia eius, substantia eius nō fuit sim
plex sed composita et fabricata ex substātiis quæ habēt
calefacere, et propterea fuit compositus ex triplici substā

tia sicut dicit. Gal. v de iuuamentis membrorum, capitulo secundo, scilicet ex panniculis subtilibus duobus, et ex adipe seposā, et ex arteriis, et neruis. Primo ut ibi panniculi continerent alia membra, et etiam quia iste zirbus debebat esse extensibilis leuis et densus, ut caliditatem reuerberet, et ad hoc magis potest substantia pannicularis, quam aliqua alia. Secundo in ipso fuit adeps, quia calefacit cum sit ualde propinqua caliditati uel impotentia ad calidum. Tertio arterie et uene quæ multum calefaciunt.

¶ Ex hoc patent reliqua duo. scilicet qui sit numerus partium eius, et quæ sit colligantia eius, nam habet colligantiam ad membra, ad quæ terminatur, ut ad stomachum et ad splenē, et ad intestina, et specialiter ad colon propter causam quæ dicitur.

¶ Habet etiam colligantiam ad membra a quibus oritur. Oritur namque ex dorso a diaphragmate, et causa quare inde oritur est, quia ad locum illum terminatur duæ extremitates panniculi siphac, quæ debent inuestire zirbum, et sic etiam ibi est uena magna, et etiam est arteria a quibus iuxta stomachum oriuntur uenæ parue, et arterie contextentes eum, et ibi prope est mesenterion seposum in quo est adeps et caro glandosa replens uacuitates ipsius contexturæ, quæ autem sit agritudo zirbi declaranda per ipsius anatomiam, patet per ea quæ dicta sunt supra in capitulo de anatomia siphac.

COMMENTVM SEXTVM CARPI.

Hic loci Mundinus sequitur membra diuisionis an-
te dictæ: & hæc est quarta pars diuisionis nostræ: &
primo loquitur de anatomia zirbi/ & diuiditur hæc
pars in qua loquitur de zirbo in sex partes. In prima parte
numerat membra contenta in isto uentre inferiore secun-
dum ordinem quo procedit in declarando eorum anatomi-
am. In secunda parte ponit locum siue situm huius mē-
bri/ & assignat causam propter quam sic locatur. In tertia
parte ponit iuuamentum unum ipsius membri. In quarta
ponit cuius substantiæ sit hoc membrum/ & aliqua alia iu-
uamenta. In quinta parte ponit numerum partium eius:
& etiam eius colligantiam/ ac etiam unde habeat ortum.
In sexta parte incidentaliter aliquid loquitur de loco & de
substantia/ & etiam de aliquo iuuamento mesenterii: secū-
da ibi/ de zirbo autē: tertia ibi/ ex hoc potest patere: quar-
ta ibi/ & ex his consequenter: quinta ibi/ & ex hoc patent.
sexta ibi/ sub isto zirbo &c. Nulla harum partiū indiget ex-
positiōe: quia clara est littera/ lege eam. Sed ultra ea quæ di-
cit Mundinus/ dicamus aliquid scholaribus nostris. Et pri-
mo dico aliquos putare in isto uentre tantum esse. x. mem-
bra/ sicut prius dicebat alia littera tex. Mundini: q̄ erat man-
ca: quæ a nobis in pristinum sensum est redacta: sed si bene
legat̄ totus processus Mundini/ etiam in hac prima littera
de anatomia membrorum contentorum in hoc uentre re-
perietur tex. partialiter distinctus in. xiii. capitula/ & sic eti-
am ponenda. Sunt. xiii. membra in hoc uentre/ aliter esset
error in processu eius: quia sub uno capitulo Mūdinus nō
ponit diuersa membra/ nisi coactus/ nec sunt ponēda: quia
confunderetur eorum anatomia/ & in rei ueritate dum
numerantur illa decem membra in littera prima Mundini
ponitur in illis. x. membris distinctum capitulum d̄ anatomi-
a kystis fellis ab anatomia hepatis/ quibus sint hæc mēbra
.s. hepar/ & kystis/ simul alligata taliter q̄ appareat unum
membrum: & ideo si proprium capitulum ponitur kystis
fellis/ ita etiam debet poni capitulum propriū mesenterii:
& proprium capitulum de didimo: & proprium capitulū
de anatomia testiculorum uirorum/ & sic legendo litteram

Mundini apparent. xiii. cap. distincta eo modo quo distin-
 guitur kyttis fellis ab anatomia hepatis. Igitur est bene di-
 cere in hoc uentre sunt. xiii. membra: quia mihi uidetur q̄
 talis fuerit mens Mundini ex suo processu. Et si uidissem
 Mundinum magis distincte loqui de anatomia uenarū/chi-
 lis/ & uenarum emulgentium/ & rhenum/ & pororum uri-
 tidorum/ sicut facit de aliis membris/ etiam fecissem de il-
 lis membris distincta capitula: sed ipse posuit prædicta om-
 nia membra in uno capitulo/ sicut ponit testiculos mulie-
 rum/ & uasa spermatica quæ ad ortum eorum/ & matri-
 cem in eodem. c. & ideo castigando opus Mundini uolui
 sequi sententiam literæ non autem literam: quæ in multis
 locis erat deprauata modo superfluens modo deficiens: &
 modo ante posita/ & modo post posita: & sic debet litera
 dicere. s. hæc membra sunt numero. xiii. & non hæc mem-
 bra sunt. x. numero: nec etiam talia decem membra erant
 bene numerata locis suis/ nec etiam numerabatur i prima
 litera Mundini/ capitulum de didimis/ nec de testiculis ui-
 rorum/ nec de uasis spermaticis eorū/ & sic puto bene ca-
 stigasse/ & ordinasse quæ ad istā parre id q̄ erat castigandū.
 ¶ Post prædicta dicamus hoc membrū diuersa habere no-
 mina: & primo dicitur omentū ab Hippo. sexta aphor. lviii.
 & ab Ari. iiii. de partibus. & primo de hist. & in prob. & di-
 cunt aliqui q̄ dicitur omentum quasi operimentum: & a
 G. iiii. de uri. dicitur epiploum/ siue epiploous/ uel epiplex/
 ab epi q̄ est supra/ & pleo quasi emineo: q̄a supereminet
 intestinis: & tertio de ingenio dicitur clypeus/ & ab aliqui-
 bus uentris mappa: & dicitur etiā rete/ uel reticulus: quia
 ex uenis/ & arteriis/ & substantia panniculari/ & ex pingue-
 dine inæqualiter dispersa per illud apparet rete quoddam
 & sic uocatur a nostris uulgaribus/ & vi. ingenii. c. iiii. dici-
 tur zirbus/ & ibidem in litera. G. dicitur q̄ zirbus a græcis
 dicitur eflos. Dicitur etiam zirbus quinto de iuuamentis:
 & sexta aphorismorum a. G. aph. prædicto sed hoc nomen
 zirbus est datum apud arabes. Et ideo i libris. G. reperitur
 scriptum zirbus/ maxime in illis libris qui de arabico in la-
 tinū sunt uersi. & ita ab Aui. & a Rasi: & ab Auer. dicitur zir-
 bus/ & ab Aliabate dicitur tirbus/ tamen in translatiōe an-
 tiqua libri quarti decimi de animalibus. c. primo Ari. uo/

Omentū un-
 de dicatur.
 Epiploon.
 Clypeus.
 Mappa uen-
 tris.
 Rete.
 Reticulum.
 Zirbus.
 Eflos.

Tirbus.

Mirach:

cat eum mirach/ & uocat zirbum/ sebum dicēs: mirach au-
tem est tela/ & in ea est zirbus in habentibus zirbum/ aut
pinguedo in habētibus pinguedinem/ & postea subdit/ se-
cundum hūc modum erit generatio mirach/ quoniam na-
tura utitur ipso ad meliorandum decoctionem/ & digestio-
nem cibi/ quoniam calidum digerit/ & pinguedo est cali-
da/ & mirach est pinguedo calida. Sed quarto de partibus
c.iii. in translatione noua: qui est idem liber Ari. de anima/
libus/ alio tamen titulo ascriptus/ loco mirach dicit omen-
tum/ & loco zirbi dicit membranā seposam/ aut adiposam.
Dicens omentum membrana est seposa/ aut adiposa: & pa-
rum infra subdit. Omentum ratione hac gignitur: sed na-
tura eo abutitur ad cibi meliorem concoctionem/ ut facili-
us celeriusq; cibus cōcoquatur. Calor. n. uim habet coquē-
di: pingue autem calidum est/ & omētum pingue est. Cer-
te potest iudicari q̄tum traductio noua excedat antiquam:
quæ antiqua iudicio meo est praua/ & mali sensus/ quia in
ea capitur mirach pro zirbo/ & zirbus pro sepo. Qui zir-
bus a latinis appellatur omentum/ & mēbrana seposa uel
adiposa: ubi supra & bene/ etiam primo de hist. c. xvi. dicit
omentum medio a uentre dependet / q̄ non nisi pinguis
membrana est: & tertio de hist. c. xvii. dicitur omentū quo-
q; adipe pinguescentibus adipeum est/ sēbo/ obesis/ sebale
quæ parte utraq; detentata sunt adipe pinguescunt / quæ
una sēbo. Dicit tamen Ari. ibidem. c. xiii. q̄ omentum in
aliquibus est macilētum/ istis uerbis omentum quoq; nō
nisi membrana est q̄ omnia habent quæ sanguine non ca-
rent: sed alia pingue/ alia macilentū/ & ita ego inueni omē-
tum macilētum in corporibus macris uulneratis / & illud
intromisi/ & interdum incidi prout mihi fuit uisum pro cu-
ra rationabili: & ita etiam macrum reperi in aliquibus cor-
poribus in anatomizando corpora humana/ quæ erāt ma-
cra: & interdum anatomizaui aliqua corpora fere consum-
pta: quorum zirbus erat ualde exiguus & subtilis: tamē in
omnibus erat aliquod uestigium pinguedinis: & sic credo
Ari. intelligere/ quando dicit alia pingue/ alia macilētum
.s. animalia habent omentum macilētum respectiue / quia
est creatum pingue propter magnam necessitatem/ ut cō-
stabit de eius utilitate. Calepinus dicit q̄ omētum indicat

uestitum cuiuscunq; membri interioris/ & dicit auctorita/
te Macrobiū duram matrem dici omentum. Tamen sua li/
tera mihi non placet: & si etiam indicaret illud. medici nō
utunt in isto noīe nisi ad mēbranā pingue regētē ītestina.

¶ Substantia huius membri est pannicularis ut possit ex/
tendi ex duabus tunicis composita/ & secundum aliquos
ex pluribus: sed hoc non est uerum per totum ipsius: quia
interdum una pars zirbi conglutinatur alteri/ & sic appa/
ret plurium tunicarum in illa parte: ubi est cōglutinatum
alteri parti: & componitur hoc membrū/ pinguedine/ ue/
nis/ & arteriis/ in ipso tamen sunt plures arteriæ / q̄ uenæ:
teste Haly: & uacuitates uenarum/ & arteriarū replet pin/
guedo. De eius complexione multi multa: aliqui dicunt ip/
sum esse calidæ complexionis: & maxime. G. quinto de iu/
men. & quarto de uti. per longa uerba: sed super prima pri/
mi/ dicitur frigidæ complexionis/ ab aliquibus auctoribus
modernis/ quia componitur panniculo/ & pinguedine / q̄
sunt frigidæ complexionis: quā sint in eo multæ arteriæ:
& uenæ: neq; G. bene probat ipsum esse calidæ cōplexio/
nis: quia ipse ibi tenet pinguedinē esse calidæ complexio/
nis/ & alibi frigidæ: & forte q̄ est frigidæ secundum uerita/
tem. Alibi quærantur hæc/ quia omnino omentum est ca/
lidæ complexionis/ siue sit tale ex materia/ siue ab agente:
siue per se/ siue per accidens non curo/ quia tanq̄ calidum
iuuat animal in digerendo. Credo tamen ego in compara/
tione ad cutem ipsum esse frigidæ complexionis: quando
est ualde pingue. In demacratis uero corporibus propter
dominium uenarum/ & arteriarum supra panniculum cre/
do q̄ sit calidæ complexiōis: & maxime si illa corpora sint
macra naturaliter: quia in similibus corporibus non abun/
dat pinguedo propter caliditatem hepatis: & forte cordis
& forte totius. Et tunc in illis corporibus nenæ/ & arteriæ
sunt amplæ/ & magnæ in toto corpore/ consequēter / & in
zirbo: & tunc zirbus est calidæ complexionis per se. Et no/
tanter dixi si illa corpora sint macra naturaliter: quia cor/
pora macra per accidens quæ prius erant pingua habent
uenas paruas: & sic uenæ & arteriæ in zirbo non superant
complexionem panniculi: & tunc secundum maioritatem
& minoritatem earum dicimus zirbū / esse plus & minus

Dura mater
dī omentū.

Omentū cu
ius cōplexio
nis.

calidum. Et ita etiam dico de humiditate. scilicet quod zirbus ualde pinguis declinat ad humidum/ macilentum autem ad siccum: & tunc chirurgici debent bene aduertere in uulnera in uentre: quia quando est zirbus macilentus / tunc est maius periculum/ si incidatur de fluxu sanguinis/ quod si sit pinguis/ primo quia tunc uenae eius sunt amplae/ & nudatae a pinguedine/ quae interdum claudendo uenam/ retinet sanguinem: & tunc sola sufficit ligatura / quando abscinditur cum aliquibus pulueribus costrictiuis. In macro uero zirbo si contingat eum esse alteratum/ & quod abscindatur / fiat primo cauterium: ut sit medicus de fluxum sanguinis securus/ facta prius ligatura/ deinde intromittatur. Et in hoc etiam sint cauti chirurgici. scilicet quod non sint multum prompti/ nec solliciti ad incidendum zirbum macrum stante leui alteratione: quia non ita leuiter alteratur ab extrinsecis macilentus zirbus sicut pinguis/ qui pro pinguedinis humiditate citissime putrescit/ maxime cum intromittitur: & propterea dixit Hippo. vi. aph. lviii. si omentum eruperit/ necessario putrescit. Hic tamen est speculationis locus: quia. G. in commento dicti aphorismi/ dicit quod citius putrescit omentum: quam alia membra uentris. scilicet citius quam hepar/ & intestina/ si aliqua diu extra uentrem permanserint/ puta in uulneribus: quous etiam hepar/ & intestina/ ut ipse ibidem dicit/ possint putrescere: sed data paritate temporis de mora extra uentre citius dicit omentum putrescere: & ita etiam dicunt omnes alii auctores. Ari. tamen. xiii. prob. iiii. dicit pinguedinem non putrescere/ nec ossa/ nec pilos/ quia non habent humiditatem: sed dicit carnem putrescere/ & proportionatum carni. Sic ergo apparet quod caro hepatis debeat citius putrescere omento/ quous non sit caro proprie in hepate/ tamen in illo sanguine coagulato est humiditas apta putrefactioni/ sicut etiam est apta caro uera. Super isto aphorismo Vgo benedictus facit unam dubitationem dicens quod omentum extra corpus diu durat/ & intra positum in uulneratis si sit alteratum: ut dicit. G. putrescit. Ipse Vgo ibi dicit causam putrefactionis esse uapores ciborum/ & ideo intra putrescit/ non autem extra: quia nec omentum ut aera putrescunt. Tamen idem possemus dicere de hepate. quia si pinguedo putrescit propter uapores ciborum/ ita etiam dicemus de hepate/ si hepar

extra

extra citius putrescit q̄ omētum/ & alia pingua: quia est eadem ratio q̄ putrescat hepar a uaporibus cibi: sicut putrescit omentum. Pro qua dubitatione est notandum q̄ quis Ari. dicat pinguedinem non putrescere/ propter hoc nō dicit omentum non putrescere citius hepate: quia omentum in quantum est pingue non putrescit: sed quādam humiditas quæ est in pinguedine nō regulata a natura humectat: & remollit/ & putrefacit omēti pelliculas/ & membranas/ quæ sunt illæ quæ putrescunt/ non autem pinguedo pura omenti putrescit: quia ad hoc ut pelliculæ conseruentur in suo naturali esse requiritur: ut conseruentur a sicco sibi amico/ non autem ab humido sibi contrario non regulato & q̄ conseruentur etiam a proprio calore/ qui quidem calor in omēto est paucus / respectu caloris hepatis: & etiam respectu caloris intestinorum/ seu uiscerum: & etiā ipsius omenti substantia est rara / respectu substantiæ intestinorum & uiscerum: ideo propter substantiam/ & propter diminutum calorem ipsius omenti cito mortificatur: & tūc humiditas aquea adipis quæ forte sit pauca putrescit/ & per modum cōtinui adiuuantibus uaporibus fecalibus putrefacit omenti partem post partem. Et ita etiam putrescerēt & hepar/ & alia intestina: si extingueretur eorū calor. Quod autem citius putrescat hepar extra corpus/ q̄ pura pinguedo patet experientia. Ad id autem Ari. q̄ caro citius putrescit pinguedine est dicendum q̄ Ari. intellexit de pura pinguedine: sed si reperiatur caro pinguis extra corpus: puta caro comestibilis: dico carnem talem citius putrescere carne non pingui: in qua sunt aliquæ pelliculæ/ & uenæ/ & talia/ ut patet experientia: tamē caro ex se est magis apta putrescere q̄ pinguedo/ quia caro est raræ substantiæ suscipiēs humiditatem extraneam aeris/ & alterius rei/ a qua causatur eius putrefactio: sed pinguedo est uiscosa nō rara: ideo nō putrescit/ & si esset possibile separare carnem ab aliis extraneis sibi annexis/ sicut sit pinguedo. Credo etiam carnem q̄tum est de se non putrescere ita de facili: sed putrescit per accidens: & maxime cum auctores ponant carnem esse sicciorem pinguedine: & sicca diutius cōseruantur humidis: teste Ari. ubi supra. Optime igitur dicebat Vgo in fine p̄dicti dubii. s. q̄ caro hepatis/ & intestina citius putrescunt

DD d d

Quid citius
putrescat an
caro/ an pin
guedo.

Nota.

pinguedine: sed non citius quam pelliculæ / & uenæ & ar-
 teriæ / quæ si cum pinguedine remaneant faciunt ipsam ci-
 tius putrefieri: & ita etiam uenæ / & arteriæ / & humiditas
 dispersa per carnem / & aer sunt causæ q̄ caro citius putre-
 fit q̄ pinguedo pura / & q̄ caro pura. Vnum aliud etiam no-
 lo pertrāsire super prædicto aphorismo. s. q̄ interpretatio
 Nicolai Leonicensi uiri profecto omnium bonarum litera-
 rum consumatissimi maxime in cōmento dicti aphor. non
 concordat ueritati: dicit ibi Leonicensi interpretatio: quan-
 do exciderit. s. omentum: hoc est quando nudatum fuerit:
 & extra peritoneum & c. usq̄ ibi credo hæc uerba esse. G.
 sed hæc est additio Leonicensi. s. id est membranam abdo-
 minis internam omentum exierit & c. Hæc est litera Leo-
 nicensi / quæ nō uadit ad mentem. G. quia oportet ad hoc
 q̄ putrescat omentum q̄ exeat etiam membranā exterior-
 em abdominis. s. cutem / nō autem internam sicut dicit
 interpretis litera: & q̄ alteretur ab aere: quia sapissime exit
 omentum membranam internam abdominis / & nō pu-
 trefit: immo nunq̄ putrefit: nisi exeat exteriorē mēbranam
 nisi forte putrescat a causis cancrenātibus & similibus. Nā
 in herniis zirbalibus semper omentum exit membranam
 internam abdominis: & nunquam putrefit. Sic ergo sint
 contenti audientes de isto sensu a nobis dato: & mihi par-
 cat tanti Viri Reuerentia: quia amicus Plato: magis tamē
 sit amica ueritas: uel dicamus saluando tantum uirum: q̄
 illa litera interior est corrupta ab impressore: & q̄ debet di-
 cere exterior: & interior simul: & ita est bona sententia: &
 bona litera: sicut bene se habet litera traductiōis antiquæ:
 quæ dicit q̄ putrefit omentum: si exierit omnes pelliculas
 uentris: quæ pelliculæ uocantur siphac / largo modo sum-
 ptum: & græce peritoneō: nā sic dicitur a peri q̄ est circū:
 & tendo uerbo: teste. G. iiii. de util. c. ix. & ita peritoneum
 indicat large omnem panniculum apud Græcos: sicut si-
 phac apud Arabes: & ideo loco allegato. G. dicebat alia au-
 tem utilitas huius peritonei: ex quo inferitur q̄ sunt plures
 peritonei: sicut sunt plures panniculi.

¶ Figura omenti est sicut figura kystis: teste Auicenn. dicit
 Matthæus de Gradi: q̄ altero duorum modorū potest ha-
 bere figuram kystis: & bursa: siue sacci: & iste est unus mo-

dus. s. q. si esset possibile aliquid ponere inter tunicam : &
 tunicam ipsius omenti illud retinent sicut facit saccus : &
 isto modo inter tunicam : & tunicam facientes saccum nō
 est pinguedo : sed pinguedo est inter duas tunicas isto mo-
 do. s. q. pinguedo est inter duas tunicas sibi inuicem iūctas
 & propinquas se contingentes non facientes saccum : sed
 adherentes uenis & arteriis : & pinguedini : in saccum au-
 tem est distantia magna a tunica ad tunicā : & ita dicit Auī.
 q. zirbus habet figuram kistis : & hoc patet ad sensum : uel
 aliter est figuræ kistis : sicut dicit Matthæus : hæc tamē opi-
 nio non placet .s. q. zirbus in fundo uentris reflectitur in-
 terius ad posterius : & sic intestina amplectitur infundo : &
 ea substat : & sic habet figuram kyrtis : & isto modo com-
 prehenditur qualiter descendat zirbus in osseum per didi-
 mum sine intestinis : & cū intestinis : quia non solū omētū
 tegit intestina usq; ad pectinē : sed infra pectinem reflectit
 uersus dorsum : & isto modo fit hernia intestinalis : & zirba-
 lis sola : q. uis circa inguina : & supra inguina : & in quacun-
 q. parte uentris possit fieri talis hernia : requiritur tamē for-
 tis causa : ut fiant herniæ in partibus superioribus huius uen-
 tris : tñ fiunt & in umbilico : & alibi : quia ego uidi aliquos
 uulnerari in hoc uentre : in quibus nō fuit facta sutura : qa
 iterdū orificiū nō indiget sutura : qa angustū : uel si fuit ma-
 gnū nō fuit bene sutū : & sic nō fuit p̄solidatū siphac cū mi-
 rach : & sic remāsit occasio herniæ : & hoc ego pluries uidi.
 ¶ Omētū est figuræ inæqualis : quia pinguedo est maior
 in una parte q̄ in alia : & maxime circa mēbra qbus alligat
 sicut circa stomachū : & intestinū colon : & circa splenē : &
 causa huius maioris quantitatis pinguedinis circa prædi-
 cta mēbra est : qa hic loci est maioris necessitatis p̄guedo :
 q̄ alibi : & ē q. omētū hic loci habet copiosius nutrimentū.
 ¶ Numerus p̄tiū optime dī a Mūdino : & situs & ortus : &
 colligātia eius. Iuuamēta p̄ pte dicit Mūdinus. s. q. iuuat
 digestionē sua caliditate : sicut dicit. G. iiii. de uti. & v. d. iu.
 & i lib. d. iuuamēto anhelitus : & Ari. iiii. de p̄tibus . Dñt ē
 aliq q. iuuamētū omēti ē tueri mēbra interiora : q̄ sūt īfra pa-
 rietē mediātē inter ea : & siphac : iuuat ē ad cibi descēsum :
 & phibet intestina apiri p̄ res replētes : remollit ē feces
 sua hūiditate pingui : passio ē oīum modorum pōt ē pati.

DD d d ii

DE ANATOMIA INTESTINORVM.

TEXTVS MVNDINI.

UEuato autem zirbo, quātum ad partem, quæ cooperit intestina, et non plus, ne moueantur alia membra a suo loco, statim tibi apparēt intestina. Circa quæ primo notabis positionem, et numerum, fuerunt. n. plura inuoluta et reuoluta, et non fuerunt unum intestinum rectum, propter duo.

¶Primum quia dato q̄ in quibusdam brutis tantum sit unum intestinum rectum uel recte procedēs, In homine tamen, et in aliis animalibus perfectis fuerunt plura reuoluta, ut diu cibus cōtineretur in stomacho, et in intestinis, quia si cibus non cōtineretur, oporteret q̄ animal esset in continua assumptione cibi, et in continua assellatione, et continuatio illa assellandi impediret occupationem in aliis perfectioribus operationibus.

Secunda causa fuit, quia si intestinum fuisset totum unum rectum, non quælibet pars cibi fuisset contacta a superficie intestini, et ideo intestinum non sugisset totam humiditatem contentam in cibo, ut igitur nihil remaneat de cibo intactum ab intestinis, et ut tota humiditas exsurgeretur ordinauit natura ipsa intestina esse inuoluta, ex hoc statim apparet q̄ sunt plura numero, quia sex, tria subtila, et tria grossa.

¶Incipiamus ergo ab ultimo quod uocatur rectū uel longum, cuius extremitas est orificium, quod uocatur

anus. Sed ut anatomia aliorum non destruat, ligare oportet intestinum istud circa medium eius in duabus partibus, et in medio ligaturæ, incidere, et inferiorem partem dimittere, et uersus superius ascendere excarnando intestina, debes tamen notare aliquas uenas meseraicas circa istud intestinum, quæ ueniunt ad sugendum quicquid remansit de humiditate chiloſa iuuatiua in superfluitate seu fece ipsius, et istud intestinum iuxta ilia finit, ubi incipit intestinum colon.

¶ Et dicitur colon, quia plura cola habet, uel cauernositates, uel cellulas, uel cameras, in quibus stercus figuram accipit, et in ipſo retinetur propter has cellulas. Circa quod intestinum debes considerare locum, quia multum circa sinistram renem locatur et inuoluitur, et hæc est causa quare eius dolor ex parte loci non distinguitur a dolore renali. Postea est a rene ascendens uersus splenem quod cooperit, et ibi incipit circa exteriora declinare uersus partem dextram, et cooperit stomachum, et propter cooperituram, quam facit supra stomachum accidit, quod quando superfluitates descendunt ex hoc intestino, quod stomachus ei cõpatitur, et dolor, et rugitus tunc temporis apparet circa stomachum, et tunc statim homo appetit assellare, et assellat. Quod non contingeret, si in stomacho essent humiditates quæ facerent hunc rugitum et dolorem, et ex hoc patet causa, quare accidit sincopis his qui euacuantur, quando appetunt assellare, quæ est, quia tunc illi humores in intestino illo existentes alterant stomachum et os eius, et ex alteratione oris stomachi

sequitur sincopis.

¶ Sed dubitabit aliquis rationabiliter de loco huius intestini, quia cum sit de grossis, deberet esse inferius, et non supra alia, cuius oppositum apparet. Dicendum quod istud intestinum fuit locatum superius iuxta stomachum propter tria.

¶ Primo, quia istud ignobilius est omnibus gracilibus, et ideo sub mirach inter omnia gracilia debuit esse positum exterius.

¶ Secundo, quia istud intestinum continet feces, quae aliquando indurantur, et de se priuatum est omni humiditate, et caliditate naturali, ut ergo a membris uicinis adiuuaretur, ordinauit natura, ut immediate locaretur supra stomachum, ut cooperiretur a zirbo, a quo et stomachus cooperitur, quia et zirbus ipsum humectat et calefacit, et propterea apparet, quod non est aliud intestinum cum quo alligatus sit zirbus, sicut eum colō.

¶ Tertia causa huius locationis est, quia istud intestinum proprie est factum ad continendum, et expellendum feces, sed magis ad expellendum, et ideo inter alia intestina ad ipsum proprie debuit peruenire colera, quae habet expulsiuam stimulare, modo propter hoc quod sic locatum est, aliqua portio colerae ad ipsum transmittitur per resudationem, praeter illa quae ad concavitatem intestinorum peruenit. Nam supra ipsum in parte dextra existit pennula hepatis, in qua existit kystis fellis, cum quo alligatur, et hoc apparet ad sensum. Et propterea tale intestinum, in tali loco apparet citrinum, uel sub ni-

grum, et amarum in gustu. Et nota circa hoc mirabile operationem naturæ.

¶ Ad illud, quod obiicitur, soluitur, quod intestina non iudicantur superiora ratione loci, sed ratione colligatiæ, quæ habent cum stomacho, uel fundo stomachi, modo intestina gracilia ratione colligatiæ ad fundum stomachi sunt superiora aliis.

¶ Et ex loco superiori istius intestini apparet causa, quare in dolore colico augetur dolor tempore assumptionis cibi, quia tunc istud intestinum comprimitur a cibo in stomacho existente, sed tempore famis non, sed intenditur dolor renalis, et hoc est unum ex signis distinctiuis inter unum dolorem, et alium.

¶ Ex loco, et colligantia dicti intestini, apparent nobis duo, unum utile in cognitione, aliud in operatione, in cognitione, primo quia quando fit colica passio, incipit in parte sinistra, et in illa frequentius molestat, quia intestinum illud frigidius est ibi, cum non tangatur a kysti fellis.

¶ Secundo, quia in maiori quantitate est locatum circa renem sinistram, et est strictius, tamen illa colica quæ fit in parte sinistra, non tam diu molestat, tum quia fit a causis facilioribus, tum quia causa eius est in loco uiciniore ad expulsionem, et nota hoc, quia per experientiam uidi multoties.

¶ Quantum uero ad opus confert primo, quia in colica ea, quæ administrantur ad extra, debent magis applicari, et approximari circa hipocundrium sinistram,

¶ circa dextrum, licet utrobique conferant. Secundo, quia quando fit clystere melius est, ut corpus declinet uersus dextrum, ut intestinum colon non comprimatur ab aliis intestinis, postea iniecto clysteri uertat se super latus sinistrum, et ibi per aliquod tempus moretur, et postea paulatim uertat se super latus dextrum, sicut fit quando queritur expulsio per portionem administratam, per superiorem partem, et e contra quando incipit mouere, et hoc de loco, et colligantia eius.

¶ Substantiam uero eius consideres grossam, et solidam propter quam uentositatem generatam in eo multo tempore continet, quæ in eo fortissimum interdum generat dolorem, qui cum fiat in substantia grossa, et solida apparet ac si intestinum terebello perforaretur. Et etiam in hoc similatur dolor huius membri dolori renali.

¶ Considerare debes etiam figuram eius, et formam quæ apparet ex dictis, cellulosum. n. est intestinum, et in cellulis istis, quia uia et transitus multum obliquantur, fit causa moræ superfluitatum, quæ in eo figuram recipiunt ad modum illarum cellularum, et ideo stercus figuram habet quam scis, quæ figura maxime apparet in stercore desiccato, et retento, ut in febribus, et aliis aegritudinibus, in quibus eiciunt squibala, et humores etiam phlegmatici, ut plurimum in illis retinentur, et sunt materia cucurbitini.

¶ Nam in concauitate cellulararum est humor phlegmaticus multus, qui est sufficiens materia generationis uermium, et si inter unam cellulam, et aliam continetur
paucus

paucus humor, qui non sit sufficiens ad generationem uermium, est tamen sufficiens ad generandum pāniculum continuantem unum uermem generatum in una cellula cum alio in alia cellula generato. Operatio, iuuamentum, et agritudo ipsius ex predictis patent.

Hoc autem intestinum continuatum est in parte superiori cum monoculo siue ceco quod intestinum dicitur monoculus, non quia nisi unum habeat orificium per quod attrahitur ad ipsum, et per ipsum expellitur, quia hoc est impossibile, sed habet duo orificia, unū per quod attrahit alterum per quod expellit. Illud autem per quod expellit non est sicut in aliis, opposite locatum contra primum, sed ambo locata sunt iuxta se inuicem, et infra hæc orificia pender lacuna huius intestini ad modum sacci, et ideo alio nomine uocatur saccus, et sic apparet eius figura, et colligantia et etiam locus, quia locatum est in latere dextro supra et iuxta terminū anche siue scie, et infra renē dextrū substantia eius est eadē cū substantia colon, agritudinem etiam patitur similem ei. Iuuamentum est ut pars succi quæ uenit ad ipsum in eo retineatur, et reuoluatur, et ut reuerberet uel descensum prohibeat citum ipsius succi ab intestinis superioribus.

Et ista intestina superiora sunt gracilia, et sunt tria. Nami huic intestino cæcō continuatur intestinum ileō quod circa ilia locationem habet, et situm, et reuolutionem, et in isto fit iliaca passio, in qua est dolor uehemens circa ilia, et sic apparet locus colligantia et passio, et quia substantia eius est subtilior, ideo gracile uocat sicut pro-

E E e e

22
præputium cauiam uocatur ileon. Eius inuamentum
est, quia factum est, ut contineat succum, et quod utile est
possit exurgari, ideo multum inuolutum est, et ad ip-
sum perueniunt plures uenæ meseraicæ, quæ ad aliquod
aliud intestinum, et ab eis, et a mesenterio debes ipsum
excarnare, et quando ad partem eius superiorem iuxta
stomachum peruenisti, tunc inuenies quod circa partem
sinistram declinat, et ualde est incarnatum cum mesen-
terio, et ideo cum cautela incide ne frangas aliquid.

¶ Et post incisionem inuenies ieiunum intestinum quod
taliter uocatur, quia ut plurimum inuenitur uacuum in
bene dispositis. Et causa sue uacuitatis est duplex scili-
cet rectitudo eius, nam est rectum sicut intestinum ulti-
mum. Secunda causa est multitudo coleræ pure quæ
peruenit ad hoc intestinum a chisti fellis per canalem
qui continuatur cum intestino duodeno cum quo
istud immediate continuatur.

¶ Et istud intestinum dicitur primum de superioribus,
et uocatur duodenum, quia eius longitudo ut in pluri-
bus est duodecim digitorum ad quod intestinum cana-
lis quidam a chisti fellis peruenit, et ideo caue quando
excarnas ne istud canale incidas, sed incide intestinum
duodenum bene inferius prius ligando intestinum.

¶ Et tunc incipiendo, sicut incipiunt auctores habes
sex intestina. Primum est duodenum. Secundum ieiun-
num. Tertium ileon, et ista sunt gracilia et superiora.
Quartum monoculum seu cecum. Quintum colon.
Sextum rectum.

COMMENTVM SEPTIMVM CARPI.

IN hac parte auctor loquitur de anatomia secundi membri contenti in hoc uentre. scilicet de anatomia intestinorum. Et diuidit hanc pars in .vii. partes principales. In prima namque parte dicit positionem & numerum intestinorum. In secunda parte loquitur de recto intestino: a quo incipit facere anatomiam: quia sic faciēdo melius possunt distinguī intestina ab inuicem & excarnari a mesenterio: & ponit di- minutam anatomiam huius intestini recti hic loci: quia aliter nō potest fieri nisi prius fiat anatomia & uesicæ & uirgæ. Et iō in fine capituli de anatomia uirgæ ponit residuum eius: de quo intēdit loq̃ d̃ hoc recto intestino. In tertia pte loquitur satis diffuse de anatomia intestini colon. In quarta parte loquitur de anatomia intestini cæci siue monoculi. In quinta parte loquitur de anatomia intestini ilei siue lūgi uel iuoluti. In sexta parte loquitur de anatomia intestini ieiuni. In septima parte loquitur de anatomia itestini duodeni. Secūda ibi/incipiamus ergo ab ultimo. Tertia ibi/ & dī colō. Quarta ibi/hoc aut̃ intestinū. Quinta ibi/intestina uero superiora. Sexta ibi/ & post incisionē. Septima ibi/ & istud in- testinū dī primū. Prima pars/ & sic ēt aliæ partes possēt di- uidi: sed nō est uis: q̃a p se līa est satis clara: nec ēt multa ex- positione indigēt uerba Mūdini/ nec hic/ nec alibi. Sed di- ligētia nra in hoc opere erit t̃m circa aliq̃ notatu digna ana- tomia spectātia/ pp q̃ solū hāc aggressus sū p̃uintiā. Legat̃ ergo litera Mundini q̃ p se clara ē nō indigēs expositione.

C Igic̃ ad maiorē dilucidationē anatomia itestinoꝝ ē notā dū/ q̃ hoc nom̃ itestinū idicāt oē q̃ ē itimū: & dī intestinū q̃ si itus stās: uñ intestina illa dñr q̃ in iteriori corporis pte claudūt: & gr̃æe entera dicunt̃. Inde dicimus exēterare .i. intestina euellere: & inde dī odiū itestinū id q̃ itrinsecū: & occultū est: ac Cor p̃mēs & aiūm. Intestina differūt t̃n se- cundū aliquos a uisceribus: dicit Calepinus q̃ uiscus uisce- ris indicat carnē/ & carnē q̃ est it̃er cutē/ & ossa: & hoc dicit teste Virgilio dicente. Tergora diripiūt costis & uiscera nu- dat: dicente ēt Ambrosio/ ossa oīa tenui opta sunt uiscere. Ari. t̃n. iiii. d̃ partibus. c. xiii. dicit differūt uiscera a carne nō modo sua corpulentia: uerū etiā eo q̃ caro foris posita est:

E E e e ii

Intestinū qd
significet &
unde.
Exenterare.
Intestinum
odium.
Inter intesti-
na & uiscera

Intestina q̄t
sint numero

Intestina q̄/
re sint rotun
da.

& uiscera intra continentur: cuius rei causa q̄ naturam cō
munem cum uenis habeāt/ & partim uenarum gratia sint
partim non sine uenis esse possent. Viscerum aliqua pars
est supra septum transuersum/ aliqua infra teste Ari. tercio
de partibus. c. vii. Celsus etiam libro. iiii. c. i. uidetur uelle
q̄ hepar lien: & renes tātum sint uiscera: quæ litera tamē
est implicita. Tamen qualiscunq; sit litera ponit differenti
am inter uiscera & intestina: & inter intestina numerat me
ri/ & uocat eum stomachum: & numerat etiam stomachū
inter intestina: quem uocat uentriculum: sed hic loci uide
tur tamen uelle q̄ intestina tantum sint a uentriculo infra
dicens. Inde ima uētriculi pars paululum in dexteriores
partem in summum intestinum coarctatur. Hanc iuncturā
pyloron græci uocant. Cum autem intestinum sit primū
prope stomachum descendendo a summo ad imum neces
sario conuenit cum Mundino. s. q̄ sint tātum sex intestina
illa. s. quæ a Mundino sunt numerata. Celsus tamen nihil
loquitur de duodeno. Istis habitis uisum est quid a medi
cis per intestina debemus intelligere: medici nāq; omnes
in hoc cōueniunt cum Celso/ & Mundino. s. q̄ sint sex nu
mero inuoluta ac reuoluta in homine: & alia grossa/ quæ
carnis naturam sapiunt/ & alia subtilia magis neruea: ut di
cit Mundinus: & sunt corpora concava rotunda in lungū
protenfa: quæ sint per uentrem reuoluta: & sunt talis figu
ræ rotundæ/ ut capaciora essent ciborum/ & etiam quia ta
lis forma est magis tuta a nociuis. Inuoluta autē sunt pro
pter causam quam dicit Mundinus. Quantitate in homi
ne bene proportionato/ ut dicitur sunt i triplo respectu lō
gitudinis totius corporis eius/ cuius sunt intestina. Ego ta
men pluries mensuraui/ & inueni ea lōgitudinis tredecim
brachiorum Bononiensium: hoc est longitudinis ducenta
rum sexaginta unciarum cōmunium usq; in octuaginta: q̄
intestina sunt in parte inferiori: lata siue laxa: i superiori ue
ro stricta & arcta: oppositum quorum est in aliquibus ani
malibus/ & maxime i cane/ qui ob istam causam uehemē
ti nixu nec sine cruciatu egerit. Intestinatorum complexio
est frigida & sicca: & ideo natura circūuoluit eis multa mē
bra digestionem in ipsis adiuuantia. Colligantur intestina
fortibus ligamentis dorso ne uagentur hinc inde mediant

te mesenterio: colligatiam etiam habet cum uesica/ & ma-
 trice/ & maxime intestinum rectum/ & cum hepate/ & cū
 corda/ & cum cerebro/ mediantibus arteriis/ & neruis/ &
 uenis ad ea uenientibus. Dicamus etiam intestina alligari
 labiis secundum Ioanem Arculanum super nono Almāfo
 ris. c. de squinantia: qui dicit q̄ medicinae applicitae sumi/
 ni/ & ano conferunt fissuris labiorum: ponit tamen hoc p̄
 re mirabili: & ibidem uult q̄ cōmissura coronalis habeat
 colligatiam cum gutture: quia Aui. iubet poni accatiam in
 principio squinantiae in sincipite: & forte q̄ Aui. nō ponit
 tale remedium propter colligantiam sincipitis ad gulam
 sicut dicit Dinus & Gentilis. viii. tertii. c. d̄ squinantia: sed
 hic loci dicit Gentilis literam Aui. esse corruptam/ & prauā
 Dinus autem dicit q̄ in principio principiante squinatiae
 q̄ ualet accatia/ quia repellit materiam ab omnibus parti-
 bus capitis/ & sic prohibet squinantiam: sed hoc non facit
 propter colligantiam sincipitis ad gulam/ sicut tenet Arcu-
 sanus. Quod autem anus sit alligatus/ & etiam sumen labi-
 is oris patet cuicunq̄/ quia totum corpus alligatum & cō-
 catenatum est simul/ sed mediāte stomacho & meri anus
 notabiliter est alligatus labiis oris. Sed non credo q̄ sinci-
 put habeat colligantiam cū gula nisi illo modo largo a me
 antedicto. f. q̄ totum corpus est simul alligatum: sed forte
 aliqua causa est occulta propter quam sanantur ulcera la-
 biorum medicinis applicitis ano & sumini/ sicut etiam nos
 uidemus esse occultum/ & mirabile q̄ uena saphena phle-
 botomata confert passionibus matricis/ & uena sciatica cō-
 fert scie: non autem ita bene ecōtra/ sicut dicit Aui. xxii. ter-
 tii. c. de praeferuatione a doloribus iuncturarum: & tamen
 ambae istae uenae oriuntur ab eodem trunco. scilicet uena quae
 est sub poplite/ & ita medicus non semper scit nec potest
 assignare causas omnium effectuum in natura contingen-
 tium & forte q̄ fissurae oris sūt sanatae a fortuna: & a casu:
 & hoc magis credo/ sicut dicit Celsus lib. viii. c. i. q̄ in sanā-
 dis morbis multum fortuna confert/ & sic multociens con-
 tingit in quacunq̄ aegritudine q̄ existente remedio etiam
 contrario aegritudini/ illa tamen sanatur: non est ergo mige-
 si applicito remedio ano/ & sumini ulcera oris sanata sunt.
 Et ego pluries uidi tales fissuras ex se sanari adiuuante ac re-

& aliis in quibus non ponitur cura / nec a medico / nec ab ægro / nec ab astantibus. Ad id autem quod dicit Auicē. q̄ accatiam cōfert squinantia capiti applicata / iudicio meo est dicendum accatiam non conferre propter colligantiā. sed ingrossando materiam in principio principiante applicata: & maxime si squinantia fiat a materia subtili descendente ad gulam: & est presupponendum. Aui. ordinare accatiam facta phlebotomia: & aliis uniuersalibus: & tunc modo prædicto ego teneo accatiam conferre squinantia: dicat modo: & Arculanus / & Gentilis quid uelint super hoc: & Dinus fuit huius meæ opi. quando dixit in principio principiante accatiam conferre in squinantia reperiēdo ab omnibus partibus capitis. i. prohibendo ab omnibus partibus capitis ne materia descendat ad gulam eam ingrossando. Situata sunt intestina sub zirbo.

¶ Substantia intestinorum omnium humani corporis est pellicularis / mollis / nō multum subtilis respectu substantiæ intestinorum. cerui / quæ teste Ari. vi. de hist. si leuiter percutiantur rumpi possunt cute remanente integra. Ad inferiorem partem intestinorum hominis: & forte aliquorū aliorum animalium natura locauit quandam mucilaginem ne intestina excoriantur a cholera / quorum substantia est ex duplici tunica: teste Rabi / quæ ambæ duæ tunicæ iuuāt expulsionē. De quibus tunicis interdum / ut ipse ibidē inquit una: & forte pars alterius influxibus corroditur / & putrescit: & idem testat. G. quinto de utili. Et istæ duæ tunicæ sunt molles debiles / non duræ: quia nō possunt pati in disenterii cholera ipsam sicut facit kystis fellis que est dura: est etiam uesica potens pati urinam mordacē. Dicit etiam Aui. q̄ intestina sunt duarum tunicarum ne imbibatur in eis exterius simul / & interius corrosio / & putrefactio ad quam parata sunt intestina propter duas cholas / & corruptos humores: & idem dicitur quarto de uti. sunt etiam intestina duarum tunicarū: teste Aui. quia in eis sunt actus duarum uirtutum: uidelicet attractionis & digestionis in intrinseca / expulsionis uero in extrinseca. Sed. G. discordat ab Aui. in hoc: quia uult q̄ duæ tunicæ sint factæ solum p̄ expulsionem: non autem intrinseca ad attrahendū: sed dicit uillos lōgitudinales corroborare latitudinales. Dicit. n.

Cuius supra: cur igitur tunica eorum duæ factæ sūt: si quī
 dem similiter se habet utraq; superflua n. uidetur esse alte
 ra: sed non se habet sic: gratia. n. fortitudinis excretiua uir/
 tutis: & uix passibilitatis ipsorum organorum intestinorū
 tunica duplex facta est. Inquit etiam quibusdam autem in
 testinorum super innascuntur uilli recti secundum longi/
 tudinem gratia uix passibilitatis obliquorum. Sunt aliqui
 tamen qui dicūt per utranq; tunicam perfici operationes
 prædictas: & attractio magis per intrinsecam: & expulsio p
 extrinsecam in qua sunt plures uilli lati: in intrinseca autē
 plures longi siue recti: nec in omnibus intestinis isti uilli
 sunt confusi simul quia in recto intestino in tunica extrin/
 seca sunt uilli notabiles recti ad adiuuandum latitudinales
 teste. G. & ideo Aui. dicit in isto intestino esse uirtutem at/
 tractiuam sortem: quæ simul cum expulsiua attrahit & ex
 pellit feces: quia si fuisset hoc intestinum debile in attraēdo
 sicut sunt alia intestina nō habuisset bonam expulsionem.
 Tunica interior intestinorum est grossior exteriori: præfer
 tim in intestinis grossis: & quælibet harum tunicarum est
 magis carnosa quam tunica stomachi: teste. G. iiii. de util.
 & ambæ tunicae intestinorum sūt propinquæ naturæ car/
 nis. ut. vi. de iuua. apparet per. G. nota tamen lector q̄ sunt
 aliqui qui dicūt illam mucositatem de qua supra diximus
 non adhærere superfici ei intrinsecæ: quia ad sensum inte/
 stina ad intra apparent terfa & polita: sed dicunt talem mu
 cositatem siue pinguedinem esse iter uillos primæ tunicae
 intestinorum: quicquid tamen dicat ab istis: Aui. & Auerr.
 admittunt pinguedinem maxime ad intra intestina grossa
 ultra mucositatem: si qua sit ut resistat fecibus: & humorib;
 corruptis: quæ feces sunt magis horribiles in inferiori
 parte: quia iam facta est suctio boni nutrimenti in gracilib;
 bus: & in grossis feces magis sunt derelictæ a natura: &
 ideo magis corrupte: inter Auicem. & Galen. est discordia
 de situ uillorum in intestinis: & etiam de esse eorum.
 Nam Aucenna prima primi. Inquit melius est q̄ uilli
 attrahendi sint simul nisi in intestinis: & subdit: non
 enim multa indigent retentione: sed attractione & expul/
 sione: Ecce q̄ ibi ponit uillos rectos esse in intestinis:
 sed. G. quæ supra concesserit aliquos uillos longos esse in

intestinis eos negat alibi/ & maxime. v. de iuua. dicit quia
intestina non indigent uirtute attractiua habuerunt fila p
quæ possent expellere tantum: & tertio uirtutum naturali
um inquit unicuique quidem intestinorum rotundi secun/
dum alterutram tunicarum uilli sunt/ circumtrahuntur. n.
solum/ attrahunt autem nihil. Idem dicit. iiii. & v. de utili.
Idem dicit Auer. primo colliget. Aui. autem uidetur cōtra
rius eis ubi supra: & xvi. tertii: dicit uincens super duas tu/
nicas intestini est uillus uadens in latitudinem: non tamē
sunt uilli ita seiuncti/ sicut in matrice: sed in una quaque mi/
sti tunica: non tamen propter hoc superfluit altera tunica/
rum/ quoniā gratia fortitudinis expulsiuæ uirtutis / & uix
passibilitatis ipsorum organorum intestinorum tunica du/
plex facit est. Dicit etiam. xiii. de animalibus: sicut isopha/
gus est ad attrahendum aliquid ad stomachum: ita istud in/
testinum est ad attrahendum aliquid a stomacho. Cui au/
tem opi. rationabilius credatur est uidendum: & est cogitā/
dum uirtutem retentiuam in intestinis per uillos transuer/
sales nō esse multum necessariam: quia retentio fit per re/
uolutiones intestinorum: teste. G. iiii. de util. excepto inter/
stino recto in quo est necessaria uirtus retētiua fortis: quæ
fit non solum per uillos transuersales/ sed etiam per muscu/
los ani. Et per retentiuam uirtutem/ hic ego intelligo uirtu/
tem retentiuam ciborum: non uirtutem retentiuam nutri/
menti intestinorum. Cogitandum est etiam uirtutem at/
tractiuam in intestinis nō esse multum necessariam ut fiat
attractio ad quam immediate sequatur retentio/ quia ciba/
ria ex sui corpulentia tanq̃ grauiā descendunt adiuuante
ad hoc acuitate coleræ ad intestina tendente & stimulāte
expulsionem/ ex quo apparet q̃ si in intestinis sit uirtus at/
tractiua q̃ illa sit solum/ ut attrahat pro expulsionē / & uir/
tuti expulsiuæ deseruiat attrahendo: & ista est mēs Auicē.
quæ opi. non cōtradicit. G. nec Auer. & ita etiam dicemus
q̃ quando. G. dixit non esse uillos alios in intestinis nisi la/
tos siue rotundos/ q̃ intellexit alios esse paucos respectu
latitudinalium: & intellexit eos rectos non esse ibidem: ut
attraherent nisi in seruitium etiam latitudinalium/ sicut fa/
ciunt uilli longi/ qui sunt in parte extrinseca recti intestini
qui trahunt ut iuuent expulsionem: & sic. G. Auer. & Aui.
sunt

sunt concordēs. Sunt aliqui qui uolunt q̄ ab hepate ueni/
at sanguis nutriendus intestina per uenam portæ mediant/
bus meseraicis: & ita etiam ueniunt arteriæ ab arteria orti
& nerui a quarto/ uel a tertio pari neruorum. Ad quæ ite/
stina multæ sunt alligatæ uenæ meseraicæ sugentes chilū:
licet plures uadant ad unum quam ad aliud/ quæ alligan/
tur & substantantur a mesenterio.

C Numerum & nomina intestinorum/ dicit Mundinus in
litera: hæc membra possunt pati omne genus ægritudinū
& in eis possunt generari non solum uermes/ sed etiam la/
pides/ teste Rabi. Et ego uidi i intestinis meis generari co/
ria ex flegmate indurato: & carnem flegmaticam aliquali/
ter rubeam ad quātitatem notabilis nucis. Quæ caro for/
te si ibidem permansisset fuisset indurata in lapidis natu/
ram a calore exsiccante.

C Iuuamēta intestinorum sunt quattuor principaliter/ at/
trahere/ retinere/ digerere/ & expellere. Adiuuant. n. inte/
stina ad complendam digestionem primam/ & retinēt qđ
digestum est in stomacho ut fiat suctio ab hepate: & q̄ est
superfluum eiiciūt. Sic ergo sunt receptiua iuuatiui & no/
citiui: & digestio in intestinis est sicut digestio sanguinis in
uenis extra hepar: ut patet quarto de util. Et quinto de iu/
uamen. capi. v. dicitur q̄ nullum intestinum est positum
ad digerendum cibum principaliter/ nec etiam aliqua uer/
na ad digerendum sanguinem: quia uenarum & intestino/
rum principale iuuamentum est/ ut uenæ reddant cibum
membris/ & ita intestina reddunt cibum uenis: tamen in
uenis & intestinis est posita uirtus alteratiua cum substan/
tia uenarum nō sit multum remota a substantia hepatis &
cum substantia intestinorum non sit remota a substantia
stomachi: & ideo necessario in intestinis est uirtus alterati/
ua cibi: & dicit q̄ si instrumentum cibi esset unum non es/
set tutum quin cibus in quibusdam horis perueniret crū/
dus ad membra: & dicit q̄ multa inuolutio intestinorum
a stomacho ad anum est/ ut fiat longior mora cibi in eis p/
pter commoditatem humanam: per quam morā quīuis di/
gestio cibi prius fiat in stomacho/ intestina tamē post hæc
digerunt & alterant ipsum anteq̄ uenæ recipiant ipsum:
tamen maior sit digestio in gracilibus quā in grossis: teste

Intestinorū
iuuamenta.

FF ff

Aui. Præterea intestina uoluptuantur fecibus secundū ali-
 quos cuius signum etiam dicunt aliquid de fecibus in eis
 contineri: & dicunt q̄ inter membra superfluitatum / & ip-
 sas superfluitates est quædam uoluptuatio propter quam
 illas membra attrahunt quoddam instinctu naturali ad cō-
 mune bonum totius: & ita sicut delectatur uesica urnia: ky-
 stis fellis cholera / & splen melācholia: ita sunt delectabiles
 feces / & chylus intestinis: & non solum est uoluptuatio in
 retentione / & attractione: sed & in expulsionem / sicut pater
 experientia in aliquibus in quibus est talis uoluptuositas
 q̄ stāt per magnum tempus ad hoc negotium: & ideo. G.
 dicebat super hac uoluptuatione tertio uirtutum naturali-
 um q̄ feces sunt obiectum proportionatum intestinis: ali-
 qua alia iuuamenta tangit Mūdinus. s. q̄ propter suam re-
 uolutionem hō non cogitur ad continuam ascellationem
 & ad continuum cibum capiendum: quia animalia habent
 intestina recta sunt in continua comestione & ascella-
 tione: sicut est lūpus: & aliqui pisces: teste Ari. iii. de p̄tibus
 c. xiiii. quæ animalia sunt uoracissima: & in cōtinua come-
 stione & ascellatione propter habere intestina recta.

¶ Postq̄ uidimus aliqua de anatomia intestinorum in uni-
 uersali / ad particularem eorum anatomiam est ueniendū:
 & sequendo ordinem Mūdinus / primo deberet fieri sermo
 de longaone seu de astali / uel de recto intestino: quia est pri-
 mum de grossis: sed quia seruando istum ordinem non po-
 test fieri ostētio de isto intestino nisi prius alia intestina / &
 etiam multa alia membra huius uentris abiciantur / & ana-
 tomizentur: ideo reseruabimus de eo loqui ad alium locū:
 in quo de eo loquitur Mundinus: & tunc dicemus de eo
 aliqua notatu digna: & quia hic loci post rectum primo oc-
 currit secundum intestinum colon dictum: de eo aliquid
 ultra ea: quæ dicit Mundinus: est dicendum: hoc intestinū
 colon etiam dicitur laxum ab Ari. tertio de hist. & dicitur
 cauernosum sinuatum camerosum / & cellulatum: & dicit
 etiā schibalosum: quia schibale. i. feces rotūda / & dura in
 eo talem qualem habent formam recipiunt. Quātitas hu-
 ius intestini est per duas brachiatas / dicit Guido Cauliacus.
 Figura eius est rotunda inæqualis quia cellulata: substratia
 eius est carnea / neruea / pinguis: teste Auic. in canombus:

Colō & eius
 uaria appella-
 tio.

Coli q̄titas.

Coli figura.

& in lib. de animalibus: & grossa & solida est/ ut resistat fer-
cibus duris/ & acutis. Situm eius per optime dicit Mundi-
nus: sed circa splenē: hoc intestinum est etiam magis stri-
ctum: ut dicunt aliqui: ne occupet locum splenis: & impe-
diat operationes eius. Iuuamentum huius intestini est di-
gerere/ id quod nō est digestum in superioribus intestinis
& ad hoc iuant cellulæ retinendo cibaria: ne descendāt:
& hic loci propter moram/ & propter suctionem factam a
meseraicis sterco acquiritur formam suam solidam: dicit
tamen Gentilis/ & Iacobus Forliuensis q̄ sterco acquirat
formam suam substantialem in stomacho/ & illos increpat
Leoniceus/ & contra eos adducit. G. & aliquas rationes
quas potes uidere in libro intitulo de erroribus Plinii:
& plurium medicorum. Passiones omnium modorum po-
test pati hoc intestinum: sed passio ipsi propria est colica/ d̄
qua ad auctores est recurrendum. Nota tamen q̄ Mundi-
nus dicit modum quem debemus obseruare quando po-
nitur clyster/ tam in suscipiendo clysterem/ q̄ in retinendo
& restituēdo eum: & dicit etiam modum quem debemus
tenere quando sumitur pharmacum per os: sed litera Mū-
dini non est bene clara in hoc nisi exponatur. Vnde dicit
Mundinus q̄ quando homo est in actu clysterizandi q̄ de-
bet iacere super latus dextrum/ & hoc rationabiliter: quia
tunc in tali situ colon non comprimitur ab aliis intestinis
& sic altius ascendit clyster: iniecto uero clystere uertat ho-
mo se super latus sinistrum/ & ibi aliquādiu moretur: quia
feces quas intendit medicus extrahere melius mollifican-
tur isto modo/ & præparantur ad exitum/ quæ feces sunt
magis in parte sinistra nō multum in alto q̄ alibi. Cum au-
tem per tēpus aliquod steterit super latus tale debet iterū
uertere se super latus dextrum/ ut clyster retētus acquirat
motum/ & ut inde natura moueatur ad expulsionem/ quā
expulsionem sentit homo: & tūc debet uertere se super la-
tus sinistrum cū incipit natura uelle operari per clysterē.
Et si natura non tentaret expulsionem per motū a sinistro
ad dextrū/ ut dictū est supius non pp hoc semp debet stare
hō sup dextro: sed debet mouere iterū a dextro ad sinistrū:
& deinde iterū ad dextrū usq̄ quo pcipiat aliq̄s motus fieri
a clystere: & si clyster nō operaret p̄ talem motū tunc fiat

De clystere
faciendo no-
tatu dignis-
sima.

FF ff ii

Modus iacē
di post phar
maciam.

Cæcum in/
testinum.
Typhlonen
teron:& qui
bus aliis ap/
pelletur no/
minibus.

motus deambulationis:& si propter hoc etiam clyster nō
moueat sicut contingens est/tunc fiat suppositorium ut sti
mulet uirtutem expulsiuā:uel fiat alius clyster acutior:&
hic modus requiritur in clysteribus lenitiuis: sed in clyster
re carminatiuo si uentositas est alta & ad latus dextrū:tunc
iniecto clystere homo stet super latus dextrum ut plurimū
usq; quo clyster incipiat operari:& ita etiam fiat quando
clyster ē attractiuus a superioribus sicut a capite factus cū
hyeris & similibus/quia tunc melius est diu morari super
dextro latere q̄ super sinistro ut ab alto melior fiat attractio.
Quādo autem sumitur pharmacia per os homo debet sta
re super latus dextrū: teste Conciliatore differentia.cxxiii.
ut sumi a pharmaciis resoluti melius possint per partes trā
sire:postea uero cum incipiunt notabiliter soluere moran/
dum est super latere sinistro.Et ideo dicebat recte Mundi
nus/quando fit clyster.s.lenitiuus melius est/ut corpus de
clinat uersus dextrum/ut intestinum colon nō comprima
tur ab aliis:postea iniecto clystere uertat se super latus sini
strum/& ibi per aliquod tempus moretur:postea paulatim
ne uertat se super latus dextrum/sicut fit quādo queritur
expulsio per potionem administratam per superiorē par
tem/& econtra quando incipit mouere:& hæc sufficiant
de intestino colo.

¶ Post secundum intestinū sequitur sermo de tertio qđ est
ultimum de grossis ab inferiori ad superius ascendēdo: qđ
intestinum/teste Poluce/greca dicitur typhlonenteron.
Cornelius Celsus uocat illud cæcum & alii multi. Alii or/
bum ab orbibus sic dictum:teste Zerbo:alii monoculum:
alii saccum/& dicitur monoculus quia unum tantum ha
bet oculum.i.orificium per quod egreditur id quod in ip
so ingressum est/& non habet duo orificia sicut imagina
tus est Mundinus:& ideo.xvi.tertiū dicit Aui.q̄ hoc intesti
num est sicut chistis/i qua cum quis uoluerit accipit q̄ re
posuit/ita q̄ per id foramen intrat cibus una hora & exit
alia.In isto.n.intestino intrat nutrimentum iam seculentū
postea facta propter moram maiori exiccatione egreditur
inde per eādem uiam:sicut facit sanguis ab hepate per ue
nam chilim ascendendo ad cor:& per eandem uiam latera
liter descendēdo uersus inferius ad membra inferiora trās

mittitur. Et causa secundum Aui. xvi. tertii: propter quid hoc intestinum unicum tantum habet orificium: prima est eius situs per latum/ & non per longum corporis in dextro existens ad posteriora declinans: secunda causa est quia habet in se aggregare paulatim/ & retinere supfluitates grossas ad ipsum descendentes partem post partem suscipiens eas/ & eiciens ne precipitose descenderent ad intestinum colon/ quæ si sic uenirent timeretur aduentus colicæ. Substantia huius intestini est similis substantiæ coli uel colon. Quantitas eius est ampla/ & ideo saccus dicitur/ & est longitudo unius palmi satis latum/ teste Cauliaco: & pendet sicut saccus. Notent tamen legentes quod multotiens natura non utitur isto intestino: & hoc sæpissime ego uidi in anatomizatis: & causam puto quod a pueritia propter ingluuiem aliqui multum capiunt de cibo/ qui sua grauitate propter suam multitudinem pars superior cibi digesta/ & indigesta impellit partem inferiorem: & sic necessario ab intestino Illeo/ transit cibus ad colon sine medio/ quia uia cibi ab istis intestinis inuicem est directa. Intestinum autem cæcum habet orificium suum laterale/ & sic reperitur hoc intestinum cæcum in pluribus frustratum ab operatione: quod est tunc simul compactum/ taliter quod apparet quoddam additamentum quasi grossitudinis unius digiti. Cuius substantia est similis substantiæ intestinorum grossorum: & ad hoc bene aduertant Anatomistæ: quia sæpissime sic inueniunt/ immo ut in pluribus nunc temporis propter ingluuiem sic reperitur: & forte causa huius uera/ est supra a me assignata. In corporibus uero quæ moderate accipiunt cibum quæ rara sunt forte apparet hoc intestinum/ sicut est dictum ab Aui. & hæc est summa ueritas. Complexio huius intestini est sicut aliorum intestinorum: debilem tamen habet calorem respectu cibi digerendi in eo qui est multus & maior quantitas cibi est in isto intestino: quando natura eo utitur: quod in alio tantæ longitudinis: propter amplitudinem eius: & ideo natura locauit id prope hepar: ut illi influat calorem iuuantem digestionem eius: & ita est situm in latere dextro/ hoc intestinum colligatur superius cum intestino longo ileon dicto: inferius cum colo: in aliis partibus est dissolutum: & ideo secundum aliquos/ quia est prope

Typhlō enteron cuius quantitas & formæ sit.

Complexio huius intestini.

inguina sapissime descendit in crepaturis: aut in osseum:
aut inter mirach & siphac. Ego non credo q̄ possit ire in of
seum: quia multum distat ab eo: sed credo in osseum ire in
testinum illeon uel colon: sed ut plurimum illeon.

Ciuamenta huius intestini: teste Aui. ubi supra: sunt pri
mo: ut sit locus in quo comprehendatur stercus: ne homo
cogatur surgere omni hora: quia omnia hora peruenit ad
intestina parum stercoris: & ideo natura fecit hanc conca
uitatem: ut in ea aggregaretur q̄ descendit cum sua totali
tate: deinde expelleretur cum facilitate cum cōpletur sex:
hoc iuuamentum iudicio meo est magis per reuolutionē
intestinatorum q̄ per saccum etiam q̄ saccus perficeret suū
opus. Iuuat etiam hoc intestinum digestionem in cibo as
sumpto: & est secundus stomachus: ideo dicit Aui. q̄ pro
portio eius ad istina grossa est sicut proportio stomachi
ad istina gracilia: & propter hoc est necessarium / ut hoc
intestinum sit propinquum hepatis: ut fiat completum
digestionis in eo: & ibidem Aui. dicit q̄ in isto intestino sit
præparatio suctionis futuræ accidentis ei ex meseraica: li
cet non sit in illo illa suctio. i. in isto intestino sit etiam dige
stio chilosa: quæ fugitur a meseraicis: licet in illo intestino
non sit illa suctio: quia in isto intestino sunt pauca mesera
ica. Sed intēdit hic loci Aui. q̄ postq̄ est facta digestio i isto
intestino id quod digestum est descendit ab eo infra: & ita
in colon: & forte in recto sit suctio de eo quod in ipso cæco
fuit digestū: quia in eis intestinis maxime in colo sunt mul
ta meseraica. G. tamen. iiii. de uti. c. xviii. secundū aliquos
uidetur uelle q̄ hoc intestinum sit factum / ut tantū retineat
cibum ei transmissum ab intestinis gracilibus: ut in eo fiat
cibi exiccatio siue suctio istis uerbis: & plurimis quidem
auium alias animantium propter uehementiam actus cæ
cum intestinū est duplex: etenim si quid latuit anadosim
intra sitū qui secundum subtile intestinum hoc in ea quæ
secundum cæcum amplius permanentia totum diligēter
exsucatur: sed iudicio meo. G. hic loci ponit digestionem
in isto intestino: cum inferius ibidem dicat: actus & depor
nes superfluitatū factæ sūt duplices: ut neq̄ subito subcūte
cibo in exsucatū aliquid relinquatur: & ut egestio repente
simul: & semel: & non continue: & paulatim fiat. Hic loci.

G. ponit digestionem fieri in cæco / quando dicit actus / & depositiones superfluitatum factæ sunt duplices / quia per actum intelligit digestionem / & per depositionē intelligit euacuationem digesti: & sic in duobus locis fit digestio / & in duobus locis fit euacuatio. s. prima in stomacho: secūda in intestino cæco: & sic intellexit Aui. supra quando dixit: q̄ proportio cæci ad intestina grossa est sicut proportio stomachi ad intestina gracilia. s. in digerendo & in euacuādo ea cibaria quæ in eis sunt / & si bene fit digestio aliqua in intestinis aliis in stomacho est digestio longe maior quam in intestinis gracilibus: & ita in cæco est digestio maior q̄ in colo & recto. Maior tamen est digestio in intestinis gracilibus quam i grossis: teste. Aui. ubi supra: istis uerbis: hoc intestinum est postremum intestinorum superiorum quæ nominantur gracilia / & digestio in eis est plusq̄ in intestinis inferioribus quæ nominantur grossa: & est notandum q̄ descendunt cibaria a stomacho aliquantulum indigesta ppter multitudinem assumptorum quæ stomachus digere non potuit: & etiam quia stomachus prius pparat unā partem q̄ aliam: & illam ad se trahit / & hepati satisfacit de ea / maxime de parte sibi magis contigua & obediēte / & ē quia partes chili in stomacho illi astui cōiunctæ submergunt partes alterius cibi / & phibēt calorē naturalē stomachi ad eas puenire & totaliter digerere: & istæ partes sic diminutæ digestæ sunt illæ q̄ digerunt in intestinis: & pars illa ciborū minus obediēs digestionī est illa q̄ digeritur in ultimis intestinis. Et propter hoc dixit Auic. & intestinum quidem monoculū est ītestinū in quo completur digestio eius q̄ fuit inobediens in stomacho. Inquit ē Aui. & iuamentum eius est q̄ ipse est locus eius q̄ generatur in intestinis. s. uermiū / & serpentum / nam raro euacuatur ex eis corpus / & in generatione ipsorum est iuamentum etiam cum sint pauci numero / & pauca q̄tatis / quia secundum medicos isti uermes si sint pauci / ut dicit Aui. rectificantur materiæ putridæ intestinorum: & consumuntur in alimētum eorū: & sic intestina mundant a putredine: si uero sint multi & magni faciunt punctiones: & dolores fortes / a uaporibus quorum leditur etiam cerebrum / & fit epilepsia / & interdum ascendunt ad stomachū & causant syncopas:

Vermes in
ītestinis ubi
generent &
quō profint
aut noceant

& alia seua accidentia. Isti uermes tamē reperiuntur in colon/ & in aliis intestinis: ut ego presentialiter uidi: & ita interdum etiam ascendunt ad os: & eiciuntur multi numero per os/ & diuersorum colorum/ & diuersarum q̄titatū. Hoc intestinum passiones omnium modorum potest pati & inter alia intestina/ ut supra dixi: de facili descēdit in crepaturis offei & inguinum secundum opinionem aliquorum: q̄ ego non credo.

Intestina gr
acilia q̄t sūt.
Ileon.
Ieiunum.
Duodenum

Pyluron/ ali
as pyloron.

Lepton en/
teron.

¶ Visa anatomia pro parte intestinorū grossorum ad gracilia siue subtilia est deueniendum/ quæ sunt tria/ primum quorum a grossis ascendendo ad stomachum est intestinū ileon dictum/ secundum est ieiunum/ tertium est duodenū: quem. G. uocat exortum/ & dodecatilon: & aliqui uocant hoc solum intestinum lactes/ cuius extremitas uersus stomachum dicitur portanariū/ & pyluron/ siue pyleron/ uel pyloron/ & ianitor stomachi. Nicolaus tamē Leonicensis in notationibus supra Plinium auctoritate. G. dicit Pylorō esse magis partem fundi stomachi q̄ duodeni/ & in hoc redarguit Aui. qui tamē Aui. non est in magno errore in hoc loco/ & ista omnia intestina gracilia a poluce dicuntur lepton enteron græce q̄ latine intestinum gracile significat: & iō substantia horum intestinorum non est seposa/ sed subtilis & tenuis/ quæ sic creata fuit: quia melius obediūt digestioni q̄ grossa: quia sua subtilitate melius patiuntur calorem ab hepate: & ab aliis circūuicinis membris/ & ideo melius digerunt q̄ grossa: quia omnino omnia intestina ex se sunt frigida: & ista gracilia ex se sunt frigidiora grossis: quia minus habent de carne: teste. G. vi. ingenii: & teste Aui. quarta quarti: & ideo quia in istis est plus iuuatini q̄ i intestinis grossis: natura fecit ea subtilia/ ut melius susciperēt calorē a sibi uicinis membris: ut plus digererēt/ & melius q̄ grossa: & iō sūt uiciniora fōti caloris. s. cordi & hepati. Alia autem intestina. s. grossa: quia habēt etiam aliquid digerere: sed nō tantum: sicut subtilia: fuere a natura magis carnosa ut magis suo calore digererent id paucū: q̄ superest in eis digerendum: quia non potuere esse prope hepar & cor: sicut superiora. Quorum etiam inferiorum natura adiuuat digestionem: si non per colligantiam superiorem: saltē per situm: & per aliqua extrinsecus calorem suū corroboratā & reuerberantia

& reuerberantia sicut per zirbum & per mirach/ & per si/ phac: fuere etiam talia intestina subtilia: quia cōtinent res nondum duras & asperas ipsa intestina lādere aptas: & ita etiam propter cōtenta intestina ista inferiora fuere grossa. Ista tamen etiam intestina gracilia habēt mucositatē adhærentem eis ad intra: ne cholera ea excoriet / & habent plures uenas/ q̄ intestina grossa: quia in eis est plus de iuuati/ uo/ q̄ in grossis: mediantibus quibus uenis fit attractio chil ad hepar: ut infra diceretur. Intestinum igitur illeon in ordine Mundini est primum de gracilibus ostendendum: qđ intestinum ab Ari. & a. G. uocat tenue & gracile/ & a multis dicitur inuolutū: & scribitur illeō per. n. teste Matthæo de Gradis super. xxii. tertii: ad differentiam certorū musculorum: qui sunt in dorso: qui dicūtur illeom per literā. m. scriptum: sed secūdam aliquos dicitur illeon ab hila: & hila sit ab ina nomine quod significat tenuissimam partē rei: siue pelliculas: & carthas: & secundum Varronem hila est genus pharciminis ab hilo dicta quod significat minimū. Vel dicitur secundum Zerbum illeon ab inuoluendo / eo quia hoc intestinum est inuolutum & reuolutum per uentrem propter eius longitudinem quæ est quantitatis octo brachiorum: teste Cauliaco. Situs est circa ilia a quibus forte assumpsit nomen. Aliqui dicunt hoc intestinum dici lactes in homine/ & oue tantū. Sed Zerbus auctoritate Plauti dicit qđ etiam in aliis animalibus intestina gracilia dicuntur lactes. Quid autē sint uere lactes a nobis infra dicent. Colligatur hoc intestinum cum cæco & cum ieuno. Eius substantia est tenuis/ & ad istum intestinum ueniūt plures meseraicæ/ q̄ ad aliud propter longitudinem/ & magnitudinem sui corporis. Iuuamenta ipsius sunt retinere quod fluit a stomacho propter suas reuolutiones: & etiam iuuat in digerēdo qđ diminute digestum est. & sic propter moram cibi in eo uenæ sugunt quod in ipso digestum est: & mittunt ad hepar. Passiones omnium modorum potest pati: & ego uidi in isto intestino uulnera sanari: est tamen ei una propria passio / quam Rasis in diuisionibus uocat miserrere mei/ in qua stercora eiiciuntur per os.

¶ Post intestinum illeon sequitur sermo de intestino ieuno: quod est secundum de gracilibus: hoc intestinum ap

Ileon.

Intet Ileom
& Ileom dif
ferentia.

Hila.

Hilum.

Lactes.

Miserere
mei.

Ieunum in
testinum.

GGgg

pellatur ab Alberto sterile/ & ieiunum / & uacuum a.G. & ab Aui. & ab aliis multis. Et sic dicitur quia reperitur uacuum pro maiori parte/ non. n. est uacuum semper/ quia omnino id quod descendit ad intestina infra ipsum trāsit per ipsum: sed cibus in eo facit paruam moram propter choleram eum. s. cibum expellentem per accidens mordicando intestina/ & omnino in mortuis: ut in pluribus reperit uacuum. Tamen ego interdum anatomizando corpora inueni in eo feces similes fecibus intestini illei: & omnino i maiori q̄titate reperiunt meseraicæ in isto intestino: data paritate q̄tatis intestini q̄ in alio intestino: quia hoc est primū intestinum a quo notabiliter uadit nutrimentum ad hep̄ar. Et hæc est una ex causis propter quid hoc intestinum est ieiunum & uacuum: quia cum hepar famescit trahit immediate a sibi p̄pinquo: & trahit id qd̄ est melius digestū & quia primo digestum in stomacho obuiat duodeno & ieiuno: & in ieiuno sunt multæ uenæ meseraicæ: ideo hoc intestinum cito euacuatur: est etiam ieiunum propter choleram stimulantem uirtutem expulsiuam eius: ut supra dixi: hoc tamen intestinum est magis ieiunum & uacuum in loco ubi alligatur duodeno: q̄ i loco inferiori eius: tū quia est propinquius hep̄ati: tum quia habet situm suum hic loci aliquantulum rectum maxime i parte superiori postea hoc intestinum & alia etiam intestina incipiunt reuolui ad circularē formam: & sic hoc intestinum q̄tum ad partē superiorem est rectum: & isto modo dicendo saluabitur Mūdinus: & Rasis: & alii: qui dicunt id esse rectum: quia in inferiori parte eius est iuolutum & obliquum teste sensu: & teste Haly. istis auctoribus tamen Leonicensus est contrarius & dicit q̄ non est rectum in aliqua parte: sed dicit duodenum solum esse rectum & implicitum: colligat cū duodeno & cū ileo. Color eius est citrinus: quia hep̄ati est uicini & ab hepate siue a kysti fellis sic colorat̄ p̄ resudationē alicuius ptis coleræ ad ipsū: & hæc ē est una ex causis p̄ qd̄ hoc intestinū est uacuum: q̄a nō solū stimulat̄ uirtus expulsiua p̄ cholera uenientē p̄ duodenū ad ipsum: sed etiam stimulat̄ p̄ cholera resudatē ab hepate. s. a kysti fellis p̄ poros intestini: ab extra ad intra ipsum/ hoc intestinū in sua substantia est ualde subtile. Iuuamēta istius intestini sunt ista. s.

Ieiuni intestini color.

Ieiuni intestini iuuamēta

q̄ est uacuum ut iuuet hepar dando ei cibū/ teste. G. viii. d̄ iuua. iuuat etiam hoc intestinum alia intestina transmittē do eis cholera a superioribus : ut mudentur a fecibus: Passiones omnium modorum potest pati tamē inter alias dispositiones in ægitudinibus consumptiuis hepatis corpus eius minoratur & exiccatur: quia cum hepar multum trahat necessario ipsum exiccat: teste Auic. si autem patiat̄ solutionē cōtinui difficilior illud sanatur in isto intestino q̄ in alio/ teste. G. vi. ingenii: & teste Aui. quarta quarti propter suam propinquitatē cum hepate/ & propter transmissionem cholerae ad ipsum/ & propter multitudinē meseraicarum ad ipsum uehementium: quæ dum trahunt: mouēt hoc intestinū: & motus est causa impediendi consolidationem: & propter subtilitatē suæ substantiæ. Ideo dicunt præfati auctores inferiora uero uentris quia sunt de natura carnis sis de curatione eorum confidens: & si uulnera de difficili in isto intestino sanantur tātō difficilior ulcera : & ideo dysinteria hic loci est pessima.

¶ Post ieiunū sequit̄ loq̄ de duodeno sic dicto/ q̄a est lōgitudinis. xii. digitorū p̄ trāsuert̄ sum: uocat̄ hoc ītestinū a .G. iiii. de uti. epiphisis: appellat̄ & rectū. Et hoc ītestinū ē latū q̄tum est portanarium siue pyluron/ siue ianitor. Quæ oīa indicant foramen: per quod descēdit cibus a stomacho ad intestina: quod foramē ēt dicūt pyleros secūdo tegni: & dī ēt polux. Hoc orificiū est strictius q̄ orificiū meri propter rationē dictā a Mūdino : ut ēt a nobis dicet̄ inferius : figura eius recta est: ut cibus cito descēdat. Sitū est sub stomacho imediate in fūdo uel parū supra fundū: & ibidē alligatū cū stomacho: inferius colligat̄ cū ieiuno. In fine uero eius ubi alligat̄ cū ieiuno/ alligat̄ kvsti fellis: ad quē uenit quidā porus portās cholera: ut stimulet uirtutē expulsiuā: mediante quā dat̄ locus nouo cibo assumpto. Iuuamenta huius intestini sunt q̄ p̄ ipsum euacuat̄ stomachus a cibo: postq̄ digestus est: iuuat̄ etiam stomachus ab eo: quia stomachus retinet ea/ q̄ in se hēt/ & digerit/ & sic claudit̄ portanarius assūpto cibo per contractionem uillorū suorū/ & stomachi sup̄ cibo: & aperit̄ quādo digestū est: & tūc descēdit ad duodenum primo/ deinde ad alia intestina. Est tamen dubium apud sapientes an facta aliquali digestionē in aliq̄ portioe

Duodenum
intestinum.

Pyleros.
Polux.

Duodeni in
testini iuuas/
menta.

GGgg ii

cibi aperiatur portanarium an non. & G. inter alios tertio uirtutum naturalium dicit q non: quia dicit se uidisse plures portanarium clausum tali tempore: sicut etiam clauditur os matricis assumpto spermate: ut infra dicemus. qd sit de hoc oino est difficile iudicare: quia si sit anatomia in uiuis propter dolorē illa mēbra cōtrahunt & claudunt. est etiam difficile iudicare hoc p exeuntia ab intestinis: qd aliquando exit cibus indigestus: & hoc pōt esse pp debilitatē retētiuæ & digestiuæ uirtutis. Dicāt sup hoc qd uelint alii: ego credo oino q aliquā aperiāt portanariū ēt nō totaliter digesto cibo per ea quæ uidi & audiui: quæ uelle scribere esset longum & tediosum. Ista tamen apertio est uiolenta. Passiones omnium modorum potest pati hoc intestinum. ¶ Ex prædictis uisa est anatomia oīum intestinorū: ad quā secundū aliquos nerui orti a sexto pari neruorum cerebri: & etiam a tertio pari etiam neruorū cerebri: & etiā nerui quinti & sexti & septimi paris neruorum nuchæ ueniunt. Et isti nerui descendunt ad diaphragma prius: deinde ad omnia membra contenta in uentre inferiori deueniunt: & illis dant sensum & morū: si eis aliquis sit motus: & ita ista omnia membra in hoc uentre contenta ultra proprias suas tunicas seu propriam eorum substantiam habent circa se panniculum ortum a siphac / mediante quo alligantur locis suis. Qui quidem panniculus subtilissimus est: & hæc sufficiant de intestinis.

DE EVCHARO SEV MESENTEREO.

TEXTVS MVNDINI.

Hec enim omnia intestina uidebis esse inuoluta continuata, alligata dorso, sicut alligata sunt omnia uiscera per quoddam membrum quod uocatur eucharus, uel mesenterium a meseraicis quæ in ipso sunt dispersæ dictum. Et uulgares Bononienses uocant ip/

sum interiglio, idest interiora tenens.

Clud membrum secundum auctores substantiam habent compositam ex uenis arteriis pāniculis, et ligamentis, ut prædicta membra possit ligare, et ex substantia fēposa et pingui, ut dura membra quales sunt spondyles cum mollibus, qualia sunt intestina, et alia uiscera sine medio non coniungantur, et ut molle a duro non patiatur, reliquas autem uacuitates quæ sunt in hoc membro replent substantiæ glandosæ, quæ multæ sunt in hoc membro, et hoc est unum iuuamentum carniū glandosarum, quæ in hoc membro sunt. Aliud iuuamentum est, ut sustentet uenas meseraicas, quæ in hoc dispersæ sunt membro, et non est longinquum q̄ istæ carnes sint factæ ad generandam humiditatem, qua in testinorum feces humectantur, ut lubricent cito ab intestinis, et ideo uidemus q̄ stercus liquidum emittitur dato q̄ cibaria sumantur dura, maxima tamē pars glādosæ carnis est in parte superiori, in qua frequenter cōgregat̄ melācolia propter p̄pinitatē huius carnis ad splenē, ex q̄ causat̄ ægritudo melācolia mirachia dicta.

Hoc membro uiso, dimitte eum in loco suo, ut melius uideas anatomiā uenarum portæ, et uenarum quæ pueniunt ad stomachum, et ad splenem, ad quam uidendam, et aliquorum membrorum, infla stomachum cū cānula per portanarium, et liga fortiter duodenum, et abscinde alia intestina. Et fac incisionem infra locum ad quem peruenit canalis a chisti fellis ad intestina, ut supra diximus.

COMMENTVM OCTAVVM CARPI.

Mesenterio

Quia intestina de quibus supra uisa est anatomia: alligantur dorso per quoddam membrum q̄ mesenterion dicitur: ad cuius anatomia deuenio. De isto membro Mundinus: primo dicit nomen/ secundo substantiam/ & colligantiam/ & tacite dicit complexionem/ dū dicit partes ex quibus componitur: & dicit iuuamēta & sitū: & aliquas ægritudines huic membro accidentes: hæc lra est clara lege eam: quia hic loci non conteritur tempus.

¶ Ad anatomiam istam uidēdam debet quilibet anteq̄ inciduntur intestina: istud membrum a parte ad partem considerare/ & uidere qualiter est intestinis alligatum/ & debet etiā uidere qualiter uenæ in eo dispersæ uadunt ad hepar: & ad stomachum: & ad splenē/ & sic postea oīa alia mēbra debet ab eo separare: deinde uidere id solū qualiter alligat dorso: & sic partem post partem eius debet bene anatomizare: & isto modo faciendo sciet colligantiam & iuuamēta & alia i eius anatomia requisita: & etiam isto modo debet facere qui uult bene uidere anatomiam hepatis & splenis: & stomachi & meseraicarum. s. anteq̄ abscindatur hæc mēbra: primo debet uideri eorum colligātia & situs & figura & alia necessaria in anatomia: deinde destruere & mouere ea omnia membra quæ impediunt uisionem membri sibi propinqui: & ita debemus facere in omnibus aliis mēbris. s. tantum unius membri uidere anatomiam non curantes destructionem aliorum sibi propinquorum: & ita faciēdo completa & perfecta habebitur anatomia cuiuscunq̄ mēbri: quia certe anatomia cōmunis non monstrat nobis perfecte omnia requisita cuiuslibet membro: & sic ego feci plures/ & optime cognoui quæ cognoscenda erant de eis mēbris: ueritas est q̄ diligēs & expertus operator multotiens bene cognoscit quæ non cognoscerentur sine tali diligentia in anatomia communi.

Mesenterio
unde dicat:
& multa ei
nomina.

¶ Dicamus igit hoc membrū mesenteriū sic dici: quia est in medio intestinorū alligatū. meson. n. græce sonat q̄ latine medium/ & enterō sonat idem q̄ sonat intestinū: & ita apōstū dicitur mesenteron: uocatur etiam in pluribus locis a. G. mesenterō meserenum & meseraicum: & quinto

de uti. c. ii. uocatur pancreas: dicit tamen Leonicens in li-
bro intitulato de erroribus Plinii: q̄ est sortitum hoc nomē
a propria substantia: & ego dico ab eius officio a quo me-
sarcon appellatur: quoniam omnes quæ ad ipsum uenas
feruntur una cum adiacētibus arteriis: unde quaq; ambit
atq; complectitur. Ab Aui. uero dicitur encharas & encha-
ridion seu eucharus: & pancharidiō: & etiam gedeguil: q̄
arabice sonat idem q̄ uia latine: & in Almāfore dicit omē-
tum uitio translatoris: & ita etiam uitio translatoris: teste
zerbo dicitur mirach ab Auer. dicitur etiā mirach ab Aui.
in. c. de melancolia: & sic exponit zerbus in. c. de anatomia
mesenteriei: Gentilis etiam super. c. de melācolia prima ter-
tij dicit Aui. per mirach intelligere mesenterium: & ideo
Mundinus recte sentit quando dicit fieri melancoliam mi-
rachiam propter humorem cōgregatum in hoc membro
qd̄ etiam uocat mirach/ut supra patuit. Est igitur hoc mē-
brum compositum pelliculis/ & quadam pinguedine:
& carne glandosa/ & ex uenis simul inuolutis ab hepa-
te uenientibus. Quod membrum Arist. quarto de parti-
bus uocat lactes in translatione noua. In antiqua uero imē-
est tamen notandum q̄ lactes uidentur sumi diuersimode
quia aliqui uocant uenam portæ uenam lacteam: dicen-
tes eam sic uocari: quia in ea est chilus habens formam la-
ctis: & sic meseraicas uocant uenas lacteas: sed possunt di-
ci istæ uenæ lactes: quia per eas cibus labitur. Arist. tamen
primo de histo. capitulo. xviij. dicit lactes esse circa locum
ubi uena maior coniungitur cum maximo sinu cordis. Ca-
piuntur etiam lactes pro parte laterali sub umbilico uer-
sus os pubis. Capiuntur etiam pro tribus intestinis gracili-
bus. Quidam etiam capiunt lactes pro intestinis pingui-
bus: communiter tamē possumus accipere lactes pro om-
nibus intestinis/ & pro meseraicis: si lactes dicantur a labē-
do: quia per hæc membra labitur cibus: si etiam lactes di-
cantur a lacte: possunt hæc membra dici lactes: quia per
hæc membra labitur chilus habens formā lactis: & ita hoc
membrū mesenterion potest dici lactes: quia per ipsum la-
bitur cibus mediantibus uenis in eo dispersis: & q̄a etiā in
isto mēbro est caro glādosa alba sicut lac. Vel dicamus q̄ i
istis carnibus glandosis est similitudo cū carne mamillarū

Mesenterio
ex q̄bus cō-
ponatur.

Lactes mul-
tis accipi
modis.

in quibus efficitur lac: quia etiam possemus appellare carnem mamillarum & testiculorum lactes: quia dant colore sanguini ad formam albam sicut lac: & ita facerent istae carnes glandosae mesenterii si in eis penetraret sanguis quod certe dealbaretur in eis ad formam lactis. Hoc igitur membrum mesenterio dictum potest dici lactes propter praedicta: ad quod ueniunt radices uenae portae quae mediante isto membro illas sustentante uadunt ad intestina: & sugunt quicquid in eis est: & sunt tanquam radices arboris trahentes nutrimentum ab intestinis. & isto modo aliqui opinati sunt uenas oriri ab intestinis: & forte quod non male: quia dicimus principium arboris esse ubi sunt eius radices: & ita isto modo istae uenae in intestinis dicuntur principium uenarum portae a termino a quo. Sed principium talium uenarum a termino ad quem est hepar maxime intelligendo de uena portae: sed si intelligamus de uenis totius corporis: principium uenarum a termino a quo in uia. G. est hepar: sed si intelligamus principium ad quod earum principium siue extremitas sunt membra ad quae terminatur illae uenae. Istam tamen materiam melius dicemus quando de una chili fiet sermo. Substantia huius membri teste. G. iiii. de util. est ex arteriis & uenis meseraicis inter hepar & intestina duplici panniculo contextis a siphac orto & carne adnosa: sed hic loci est notandum quod aliqui sunt opinati hoc membrum esse duo membra quorum unum est magis prope hepar & portanarium stomachi in quo ibidem sustentantur rami uenae portae quae uadunt ad stomachum & ad splenem: & ad zirbum & ad intestina & hoc membrum est ualde glandosum cum aliquali pinguedine in porco: & etiam in homine pinguis & hoc membrum a nostris uulgaribus uocatur brisauolo & dulcis morsus a Bononiensibus & ab aliquibus bucca saporita: & dulcis bolus: quia certe est gustui amicum & hoc membrum ad sensum ligat duodenum dorsum: & suae pelliculae non sunt multum grossae: & istud membrum ponitur ab Auic. xiii. tertii. c. primo: quod dicit & zirbus in principio sui ortus suspenditur huic membro istis uerbis: & loca suspensionis eius sunt glandulae quae sunt inter uenas sugentes quae nominantur meseraicae: & inter intestinum duodecim digitorum. Aliud est membrum praedictum mesentericon

Etum mesentereon quod in rei ueritate non est ita glando-
 sum: sicut primum: & habet pániculum grossiorem primo
 qui credo q̄ sit grossior: q̄a habet ligare magna & grossa
 intestina dorso/ & hoc membrū habetur pro uero mesen-
 tereo: & de hoc dicit Mundinus/ & credo hoc membrum
 habere panniculum duplicatum: & isto mesentereo utun-
 tur mulieres ad telas lineas ungendas: quia sua pinguedi-
 ne & humiditate propter aliquam carnē glandosam in eo
 existentem remollit fila telarum/ & apparet secundum ali-
 quos/ q̄ Auic. posuerit hæc mēbra esse duo prima tertii. c.
 de melancolia: dum loquitur d̄ melancolia mirachia: quia
 Aui. ibidem ut prætactum est uocat hoc membrū mirach:
 & omnino dicit de isto uero mesentereo q̄n dicit. Aut est
 res illa ipsum mirach/ cum in ipso adunatur superfluitates
 nutrimenti/ & uapores intestinorum/ & dicit de alio mem-
 bro q̄d dicitur dulcis morsus/ quando dicit/ & ipsa quidē
 multociens eleuatur ab apostemate portenariorum hepa-
 tis/ & adurif sanguis mirach/ & sic apparet q̄ ista mēbra
 sint duo: quæ Aui. ibidē uocat ambo mirach: & sic sunt ali-
 qui/ qui dicunt mirach capi tripliciter. s. uno modo pro to-
 to aggregato/ q̄d est supra uētre m inferiorē: ut dicit Mū-
 dinus/ & alio modo p̄ cuti pinguedine/ & sex musculis su-
 perioribus/ & alio modo pro isto/ uel pro istis duobus mē-
 bris/ quæ mesentereon ambo possunt dici pro quāto sunt
 in medio intestinorum: sed quia unum horum est magis i
 medio intestinorum. s. illud q̄ ligat itestina grossa/ illud est
 uerius mesentereon: sed re uera hæc membra differūt sub-
 stantia: & ideo aliqui putant ea esse duo. q̄uis d̄ duobus nō
 fiat mentio nisi ab Auicē. ubi supra/ q̄uis etiam implicite.
 Complexio huius membri ab aliquibus ponitur frigida p̄-
 pter pelliculas & tunicas uenarum: & propter humidi-
 tatem multam in ista carne glandosa aggregatam: & pro-
 pter pinguedinem quæ pauca est in isto/ frigida tamē est.
 Hoc tamen membrum nutritur puriori sanguine ad sple-
 nem tendente per uenam/ transeuntem per hoc membrū
 teste Aui. hic tamen sanguis est melācholicus frigidus me-
 rito cuius complexio uincens in mesenterio est frigida &
 sicca. Merito tamen caloris uenarum & arteriarum est cali-
 dæ complexionis sua tamē propria / & uera essentia est fri-

HHhh

Mesenterio
quomodo a
Bononiensi
bus nuncu-
patur.

Mirachia
passio.

Error Zerbi

gida & humida: quia sola ipsius essentia est caro glandosa humiditate plena/ & pinguedo cætera membra in eo existantia sunt ei accidentalia. Figuram habet inæqualem ad crispitudinem tendens: colligatur dorso mediante siphac. Iuuamentum principale eius est manu tenere & ligare in restina dorso: ideo a Bononiensibus uulgaribus dicitur interilio. i. interiora tenens: hoc membrum sustinet nervos: arterias/ & uenas: euntes ad intestina mediante carne glandosa replente eius uacuitates: cui carni apodiantur prædicta membra subtilia & mollia: & talis caro est maior in parte superiori quàm inferiori: quia maior uenarum copia est in intestinis superioribus quàm inferioribus sustentatione indigens maiori. Alia iuuamenta assignat Mundinus in litera: lege eam. Passiones omnium modorum potest pati hoc membrum: sed in eo est una præcipua dispositio: mirachia passio dicta: de qua quantum spectat ad anatomiam Mundinus facit mentionem: de qua melancholia si quis maturius uult intelligere uadat ad principem nostrum Auic. Vñ silētio nolo præterire. s. q. Zerbus increpat Mundinum/ dicens eum non recte sentire de compositione mesenterii. s. q. mesentereon est membrum ex cordis panniculosis ex siphacortis/ & ligamentis/ & substantia seposita pingui/ in qua plurimæ glandulæ continentur. Ad quod dico Zerbum adducere pro fauore suo literam Mundini sub alia forma quàm nos habeamus/ & ita Zerbus fuit deceptus a litera corrupta: non autem a uero sensu Mundini: & si bene intelligatur litera Mundini quando dicit quod componitur mesentereon ex ligamentis & panniculis dicit ueritatem: quia in isto membro sunt panniculi ipsum inuoluentes: & ligamenta. i. panniculi ligantes mesentereon dorso. Qui panniculi pro quanto ligant dicuntur ligamenta: & Mundinus optime sciuit quid sit siphac: & quid sit alter panniculus: & quid sit corda & ligamentum: & sic non recte sentit Zerbus contra Mundinum/ pro ut nos habemus in eius litera de mesenterio: hoc est bene uerum quod Zerbus oblique sentit in capitulo de mesenterio: dum dicit quod mesentereon est membrum cuius substantia est ex arteriis & uenis meseraicis composita: & quod est quedam congeries uenarum: & arteriarum inter hepar/ & intestina duplici panniculo

cōtēta/ & coopta cuius ortus ē a siphac/ carnibus adenosīs
imixtis sūfulta: & hoc nō est uerū/ quia uenæ & arteriæ nō
sunt de substātia uera & essentiali mesenterii: sed mesente-
rion deseruit/ & famulat illis/ manutenēdo & sustentādo
eas mediāte carne glādosa in eo existēte & panniculo regē-
te: & est eis sicut stragulū & culcitra. Quæ uenæ reperiunt
alligari & ingredi substantiā intestinorū/ & substātiā he-
patis/ & non sunt factæ pp mesenteriū principaliter / & iō
nō sunt de substātia ipsius/ sicut est caro glādosa/ & pānicu-
lus/ & pinguedo ipsius: quæ tantū sunt factæ pro substātia
ei ppria & si. G. supra dixit substantiā huius mēbri esse/ ex
arteriis/ & uēis/ & carne adenosā/ & pāniculo orto a siphac
nō intellexit pp hoc quin in isto mēbro essent uenæ per ac-
cidēs/ & nō p se. Nec iste pāniculus circūuoluēs intestina:
& mesenteriū/ & stomachū/ & hepar est de substantia pdi-
storū mēbrorū: teste ipso Zerbo i. c. de anatomia stomachi
ubi loquit de numero partiū. Hic tñ pāniculus acqrit no-
mē ligamēti in loco in quo hoc mēbrū alligat dorso: & ita
opprime dixit Mundinus / qñ dixit q in isto membro sunt
ligamenta: quia per ligamenta intellexit istum panniculū
illud ligantem: sed est secundum aliquos unus pñniculus
solus circūuoluens mesenterion/ & ipsum ligans dorso:
non autem duo panniculi: hoc tamen ego non credo / sed
credo. G. f. q sint duo panniculi/ ut sint fortiores: quia hā-
bēt ligare mēbra magna/ & grauiā/ ut sunt ītestina. Quoꝝ
ortus est a siphac: sed unus pāniculus solus ortus a siphac
circūuoluit stomachū/ & eū alligat dorso q magus est/ ut p
dictū est in. c. de siphac: & ita ē ab uno solo pāniculo: & he-
par/ & splen circūuoluūt/ & ē alligant locis suis: & nō tñ
hicmet pāniculus circūuoluit mesenteriū: sed ē circūuol-
uit intestina/ circa q tñ nō est duplicatus/ & mediāte ligatu-
ra mesenterii ad dorsum: ipsa intestina sunt alligata dorso:
& ita unus pāniculus solus ortus a siphac circūuoluit inte-
stina/ & mesenterē/ sed in mesenterēo est duplicatus / &
oīa pdicta alligat dorso. Quō autē saluādo Mundinū pāni-
culus possit dici ligamentum apparuit supra in. c. uniuersa-
li de pāniculis. Præterea Zerbus ē errat. qā nō ponit pin-
guedinē ī mesenterii substātia sicut facit/ & Mūdi. & sensus
& hæc sufficiat ī tutelā Mū. anato. mesēterii finē īponēdo.

HHhh ii

DE ANATOMIA STOMACHI.

TEXTVS MVNDINI.

Ulso de intestinis procedas, et uideas stomachum, de quo debes uidere illa sex, quæ de aliis. Primo locum pernotabis eius, seu situm, cum sit cella cibi stomachus, debet esse in medio totius corporis, ut dicit Gal. quinto de iuuamentis membrorum, capitulo secundo, et ibi habetur totum, quod dicetur de stomacho. Et quod dictum est de intestinis et ab Haliabate tertio suæ theoricæ dispositionis regalis, capitulo uigesimoquinto. Est ergo locus eius in medio superioris et inferioris, dextri et sinistri, anterioris et posterioris. Et ideo uides quod stomachus superius habet cor mediante diaphragmate inferius mesentereon et intestina. A dextris habet hepar, quo apprehenditur quinque suis pennulis, sicut manus quæ apprehendit, et capit quinque digitis, et a sinistris habet splenem, quo calescit, ratione arteriarum eius a parte anteriori habet zircum, a posteriori musculos dorsi, et uenam magnam, et arteriam, quæ transit supra dorsum, ut postea uidebis, et ideo locus eius est in medio, quia est sicut cella cibi communis omnibus.

Sed tu hic dubitabis, quare stomachus non fuit positus iuxta os, dico quod causa fuit duplex, una est quia iuxta os debent esse membra anhelitus propter attractionem aeris, alia causa est quia membra fecum debent esse

se cōtinuata cum stomacho, et talia sunt infra diaphragma, igitur non fuit prope os.

¶ Situs autem eius est, quia licet sit locatum in medio sopra dorsum, pars tamen eius superior declinat uersus sinistrum, inferior uero ad dextrum.

¶ Et causa istius situationis fuit propter causas, quæ dicuntur in anatomia hepatis, nam hepar debuit esse in latere dextro eleuatum in alto, et cum sit magnum totā concauitatem dextræ partis superiorem occupauit, splē autem non, et ideo non potuit pars superior stomachi collocari in dextro, sed in sinistro.

¶ Pars ergo inferior debuit ad partem dextram declinare, quia in parte sinistra inferiori iuxta renes est intestinum colon grossum, multum inuolutum, multis inuolutionibus, et sibi occupat magnum locum. Sed in parte inferiori dextra sunt intestina gracilia, et subtilia quæ paruum et modicum occupant locum, et ideo stomachus, quantum ad partem inferiorem, debet declinare ad partem dextram, ut repleat concauitatem ibi existentem, et cedat locum colon.

Sed tu dices, quare stomachus non fuit locatus directe supra spondyles dorſi? Dico quod causa huius potuit esse triplex. Vna quæ dicta est, ut cederet hepatis in parte dextra, et repleret uacuitatem in parte sinistra.

¶ Alia causa fuit, quia si stomachus esset directe locatus supra dorsum tūc orificia duo, scilicet inferius et superius, essent directa. Et ideo cū homo sit staturæ rectæ, stomachus eius non bene contineret cibum, sed descenderet ab

eo statim, ut ergo hoc non contingat sic fuit situatus.
¶ Tertia causa huius fuit quod quantum ad os eius superius, et partem superiorem debet recipere melancoliam a splene, quæ est in parte sinistra, et quantum ad partem inferiorem debet recipere coleram ab hepate quod est in parte dextra. Et ex hoc apparet scilicet quis sit locus et situs eius scilicet stomachi.

¶ Colligantia consequenter apparebit melius, quia colligantiam habet cum splene cum hepate et cum corde, et cum cerebro, et illud consequenter declarabitur, quia apparebit quod cum splene habeat colligantiam propter uenas, quæ portant melancoliam ad os stomachi, et etiam propter uenas quæ ueniunt ad latus sinistrum stomachi ad nutriendum ipsum, sicut etiam cum hepate habet colligantiam ratione uenarum reliquarum nutrienrium eum, et cum cerebro propter neruum qui uenit ad os stomachi, qui expanditur maxime circa partem superiorem eius, ad dandum sensum ei necessarium. Cum corde uero habet colligantiam ratione arterie magne quæ sub ipso est.

¶ Ex his potest apparere tertium, scilicet cuius figuræ sit, quia est figuræ rotundæ, quia talis figura magis est a nocumentis remota. Item quia omnium aliarum est capacissima, stomachus autem multa debet continere, sed non est perfectæ figuræ rotundæ, sed arcualis magis, propter causam dictam, quia pars superior eius est declinans ad sinistrum, inferior uero ad dextrum ad modum cucurbitæ retortæ uel sarracenicæ, uerum omnia quæ dicuntur

tur de stomacho melius apparebunt per anatomiam membrorum sequentium.

¶ Patet etiam quartum .s. quæ sit quantitas stomachi, quia magnus ualde, cum interdum ipsum oporteat recipere, et continere magnam quantitatem cibi, tamen nō est semper in magnitudine sui ultima, sed æquatur magnitudini contenti, quia extensibilis et corugabilis.

¶ Quinto autem uideas partes, et numerum partium eius, partes autem eius sunt duplices, scilicet uniuersales et integrales. Quædam uero quantitatiue et determinate, primæ sunt duæ tunicæ eius. Prima intrinseca quæ est neruosa. Secunda extrinseca quæ est carnosæ, uerum est q̃ prima est spissior secunda, quia illa primo debet contrangere cibum, et ideo ut non ledatur ab eo debuit esse spissa. Item p̃pter aliud est spissa. s. quia stomachus propter illam tunicam est extensibilis, quia requiritur interdum, ut extendatur propter multam quantitatem cibi, sed exterior licet requiratur propter digestionē fuit tamen subtilior, quia digestio stomachi iuuatur a mēbris uicinis circumstantibus, sed extensio et continētia cibi non.

¶ Ei istæ tunicæ non solum diuersificantur in substantia quantitate, et loco, sed situatione tunicarum, et uillorum earum, quia cum in prima tunica sit appetitus, et appetitus immediate ordinetur ad attrahendum igitur uilli fuerunt situati ad attrahendum, tales autē sunt longitudoinales, et ideo in ea sunt uilli longitudinales, et quia attractioni statim coniungitur retentio, quia omne qd̃

attrahitur, ut retineatur, et retinetur, ut digeratur, uel
quia membrum uoluptuetur. Hinc est q̄ in hac etiam
tunica fuerunt positi uilli transuersales, qui deseruiunt
retentioni, uerum est q̄ uilli transuersales sunt locati in
parte nō interiori illius tunicæ, sed in exteriori. In secū
da uero tunica, cum ipsa ordinetur ad digestionem, et
digestioni seruiat, ex consequenti quia ei consequitur
expulsio, ideo uilli longitudinales fuerunt positi in secū
da tunica expulsionem seruientes. Est etiam una alia cau
sa propter quam tunicæ stomachi sunt sic situatæ, quæ
est ista. s. quia intrinseca ordinata est ad sentiendum, ex
trinseca ad digerendum, et ad alterandum. Nunc autē
sensatio melior fit quando sensibili immediate occurrit
sensus, uel membrum sentiens, alteratio uero potest fie
ri per medium et digestio, et hoc est q̄ expresse ponit
Auicen. capitulo de membris, primo Can. Fen. prima
istis uerbis. Et natura quidem intrinsecam tunicam. s.
stomachi fecit neruosam, extrinsecam uero carnosam,
potest nāq̄ digerentis operatio, ad id quod digestum
est in potentia sine occurso peruenire, sentiens uero id
quod sentitur, non potest sentire nisi obuiando ei sen
su tactus. Ex hoc igitur apparet, quare interior tunica
stomachi fuit neruosa, in qua sunt uilli longitudina
les propter esse ibi principium appetitus cui deseruiūt,
ex prædictis etiam apparet, quare tunica extrinseca fuit
carnosa.

¶ Aliæ uero sunt partes eius quantitatiuæ, et determina
te, ut pars superior, et orificium eius inferius, quod di
citur

citur portanarium, pars eius superior secundum naturam angustior est parte inferiori, quia in inferiori debet fieri digestio, et cibus debet ibi contineri, in superiori uero parte non.

¶ Orificia tamen harum partium conueniunt, et differunt. Cōueniunt, quia ambo posita sunt a lateribus stomachi, et non sunt posita uel facta in ultima eminentia partis inferioris, et superioris, sed pars inferior stomachi descendit magis, quam portanarium, uel piluron, ut cibus non descendat, sed ut cōtineatur in ea sicut in bursa quadā, sed superior stomachi pars supereminet orificio superiori eius, ut quando stomacho repleto homo inclinaretur, non reascendat cibus ad meri et os, et specialiter quando multum repletur stomachus.

¶ Ex hoc potest uideri quare ex superflua quantitate cibi diaphragma comprimitur, et cibus non egreditur.

¶ Item conueniunt, quia ambo orificia sunt in stomacho in loco in quo stomachus continuatur uel alligatur dorso, nam os stomachi est recte in principio suae alligationis dorso alligatum, et propterea alligatum est os stomachi ad spondylem, ubi finitur et terminatur diaphragma, et ista est. xiii. spōdylis, eo quia in. xii. est costa ultima mēdosa, ad quā terminatur diaphragma.

¶ Et ex hoc tibi apparet q̄ quando uis exterius alterare uel cōfortare, uel aliter operari circa os stomachi, q̄ optimū est in dorso circa. xii. uel. xiii. spondylē hoc facere, et spāliter quādo prādicta ipugnant ab hepate, et a splene, dūmodo arteria adorti nō īpediat q̄ ī dorso est.

Sequentibus autem spondylibus, quæ uocantur spondyles renum alligatur stomachus per portanariū, alia uero pars stomachi obliquatur uersus sinistrum latus, et ideo conueniunt illa duo orificia stomachi.

¶ Differunt etiam, quia superius orificium quod uocat os stomachi est magis latū, quā inferius quod dicitur portanarium. Et hoc fuit, quia per os stomachi aliquando cibi grossæ substantiæ, et duræ debet descendere, et indigestus, et ideo os stomachi debuit esse latum. Sed per orificiū inferius tantū res subtiliata et digesta debet egredi, et ideo non fuit ita latum, et hoc de partibus eius.

¶ Sequitur deinde sextū quod debet inquiri de stomacho. scilicet quā sit eius substantia, quia apparet quod cū neruosa tunica sit maior in eo quod substantiæ neruosæ sit a dominio.

¶ Ex hoc apparet septimum, quæ sit complexio eius, quia frigida et sicca.

¶ Octauum apparet. scilicet operatio uel iuuamētum, quia duplex, unum ad appetendum cibum pro toto per tunicam intrinsecam, alterum ad præparandum cibum ad nutrimentum totius, et hoc per tunicam extrinsecā carnosam, et membra coadiuuantia.

¶ Et ex his potes uidere nonū inquirēdū, quod pōt pati egritudines oīum generū a quibus possunt compati alia membra omnia principalia, ut hepar, cor, cerebrū, et ex consequenti totum corpus. Curatio tamen eorū proprie ex anatomia huius non dependet plus, quam aliorum. Et hæc de stomacho.

COMMENTVM NONVM CARPI.

IN hac litera Mundinus: postq̃ superius locutus est de anatomia intestinorum: & mesenterii: loquitur de anatomia stomachi. Et diuiditur hoc capitulum in nouem partes principales. In prima nanq; parte ponit locum & situm stomachi/ & assignat causam loci stomachi & etiam causam situs eius. In secunda parte ponit colligantiam stomachi ad alia membra / & assignat aliquas causas talis colligantiae. In tertia parte ponit figuram eius/ & assignat causam talis figurae. In quarta parte dicit quantitatem & causam dictae quantitatis. In quinta parte ponit numerum partium stomachi/ & cum hoc ponit causas situs/ & loci talium partium/ & causas substantiae/ & etiam causas quantitatis talium partium/ & ibidem docet locum applicatiōis locum ad aliquas dispositiones stomachi/ & ibidem etiam assignat aliquam differentiam/ & conuenientiam circa partes ipsius stomachi. In sexta parte ponit cuius substantiae sit stomachus. In septima parte ponit complexionem eius. In octaua parte ponit aliqua iuuamēta. In nona & ultima ponit ægritudines/ quas potest pati stomachus: & consequenter ponit quæ membra compatiuntur stomacho. Secūda ibi/ colligantia cōsequenter. Tertia ibi/ ex his potest apparere tertium. Quarta ibi patet etiam quartū. Quinta ibi/ quinto autē uideas partes. Sexta ibi/ ex quibus apparet sextū. Septima ibi/ ex hoc apparet septimū. Octaua ibi/ octano apparet q̃ operatio. Nona ibi/ & ex his potes uideri. Prima pars/ & etiam aliæ partes possent diuidi: sed non est necessarium: quia hic loci non intendimus diuisionem: nec etiam aliā expositionem/ quia litera est per se clara: lege eā.

CSed ultra ea quæ dicit Mūdinus aliqua sunt a nobis notanda: & primo circa hoc nomen stomachus. Et primo dicamus q̃ stomachus dicitur a stoma græce/ q̃ est os/ & cules q̃ est uenter: teste Nicolo: sed melius a græco stoma/ q̃ est os/ & echo/ q̃ est habeo/ inde stomachus. i. os. uentris. s. os. superius tantum/ q̃ antiqui uocabant præcordia: ut patet quinto de interioribus capitulo. vi. & ibidem. G. dicit: q̃ per hoc nomen intelligebant etiam accidentia & passionēs eius/ quæ per plurimū accidunt propter os stomachi:

I I i i i i

De nomini/
b^o stomachi.

Quaī os sto
machi dicat
præcordiū.

Affued.
Alphaed.
Fued.
Cor.

Vēter quot
modis apud
medicos.

sicut syncope / & os superius uentris tantum / & non inferi
us. s. portanarium. Dicitur stomachus & præcordium pro
pter nobilitatem loci. s. quia est magis propinquum cordi
ex quo loco dicebatur ab antiquis præcordium: habet eti
am nobilitatem hoc orificium superius propter magnam
colligatiam quam habet cum cerebro: ut patebit inferius
propter nervos ad istud orificium uel circa ipsum uenien
tes: per quam colligantiam: ut inquit. G. ubi supra non so
lum sit syncope: sed etiam spasmus / & stupor / & epile
psia / & mania / & accidentia / quæ sunt quasi causa cata
ctarum / sicut ipsemet. G. dicit se dixisse in loco ubi de ocu
lis disputauit: hoc etiam orificium ab Auic. dicitur affued:
uel alphaed / & sued / & cor / & sic pro corde sumitur quar
ta aphor. in aphor. In nō febricitantibus existētibus / si fiat
fastidium / & cordis morsus. Hic loci. G. in cōmento p mor
sum cordis: dicit Hippo. intelligere morsum stomachi. i.
oris uentris: quia uenter est nomen æquiuocum multa si
gnificans: ut ergo fugiatur æquiuocatio talis nominis. s.
uentris: est notandum q̄ hoc nomen uēter apud medicos
sumitur pluribus modis: uno namq; modo sumitur pro
omni concavitate in mēbris existente: & sic sumitur. vii.
aphor. in aphor. si sanguis in uētre effuderit necesse est
putrescere / & in saniem cōverti: primo etiam de crisi diciē
a. G. q̄ uenter est nomen cōmune omni cōcauitati mēbro
rum. Sumitur etiam alio modo uenter pro concavitate
membrorum naturalium / & spiritualium simul a iugulo
usq; ad os pectinis: & isto modo sumitur secundo progno
sticorum. Dicit etiam Almanfor concavitas totius uentris
a furculis usq; ad anchoram ossa tendit. Sumitur etiam
alio modo uenter pro cōcauitate tantum naturalium mē
brorum / & sic sumitur ab Arist. primo de hist. c. xiii. quan
do dicit uenter infra pectus est. Sumitur etiam pro con
cauitate membrorum uitalium tantum / & hic est uenter
medius / & etiam pro concavitate naturalium: & hic est uē
ter inferior / & pro concavitate cranei tantum: in qua sunt
membra animata. s. cerebrum: & hic est uēter superior: &
sic sumitur a Mundino. G. tamen quarto regiminis acu
torum. c. cxviii. uocat uentrem spiritualium uentrem supe
riorem / qui dicitur medius a Mundino / & dicit q̄ omne ci

bi uas/infra diaphragma / appellatur uēter iferior:dicit ta/
 men aliquos uocare uentrem inferiorem illud membrum
 in qđ cibaria transglutimus/ & aliqñ omnia / quæ ſūt poſt
 eum / uocāt uentrem inferiorem/quandoq; uero ſola groſ
 ſa inteſtina:ſunt etiam qui colon ſolum uocant inferiore
 uētem hæc ille. Venter etiam interdum dicitur uterus/ &
 uter: quia in ſe aliquid continet/uterus:tamē teſte. Ari. pri
 mo de hiſt. & in de generatione animalium / eſt uulua ſeu
 matrix/ quæ matrix etiam dicitur ſubterior uenter a.G.vi.
 interiorum. Venter etiam ſumitur pro cella cibi / & pro
 inteſtinis tantum:& ſic ſumitur prima aphor.aphor.imp/
 turbationibus uētris/ & uomitibus: & hic uenter ſic : ut ſu
 perius acceptus:dicitur etiam aluus:unde Pli. dixit pepo/
 nes refrigerant/ & emolliunt aluum/quis etiā aluus a mul
 tis dicatur totus uēter naturalium membrorum / & etiam
 interdum ſumitur pro matrice. Alio modo ſumitur uēter
 ſolum pro receptaculo/ & cella cibi in qua primo cibus de
 ſcendit:& ideo.iiii.de utilit.dicitur uenter & cellarium/ &
 etiam interdum uentriculus dicitur/ & hoc membrum di
 citur uentriculus a multis tanq̃ diminutium uentris: eo
 quia eſt minor/ q̃ totus uenter naturalium membrorum:
 quis etiam dicatur uēter in pluribus locis:& a.G.maxime
 .iiii.de uti. & ab Ari.in lib.đ animalibus: & a Celſo lib.iiii.
 c.i.uocatur uentriculus iſtis uerbis. Vētricus autem qui
 receptaculum cibi eſt conſtat duobus tergoribus: & ſic eti
 am alibi uentriculus capitur pro uētre paruo/ ſeu concaui
 tate aliqua parua/ſicut in cerebro in quo ſunt uentriculi.i.
 cōcauitates paruæ/ qui ſunt receptacula ſpirituum anima
 lium: & in corde in quo ſunt uentriculi/qui ſunt recepta
 cula ſanguinis/ & ſpirituum uitalium/ ſed proprius uentri
 culus eſt cella cibi/ & uenter proprius eſt concauitas mem
 brorum naturalium/ unde Iuue.dicebat / montani quoq;
 uenter a deſt abdomine tardus. Stomachus uero quis ſit p
 prie oriſcium ſuperius uentriculi / a Celſo tamen capitur
 pro uia cibi ab ore ad uentriculum/ prædictum/ & miror đ
 Celſo q̃ non appellauerit iſtam uiam cibi gulam: quia gu
 la eſt nomen latinum/ & ſtomachus eſt græcum. Cum ſit
 q̃ proprie ſtomachus non ſignificet iſtam uia cibi: ſed ori
 ficiū cellæ cibi.i.uentriculi tantum: & credo q̃ Celſus

fuerit ibidē deprauatus aliqua uia obliqua: quia hæc uia cibi a latinis uocatur gula & a græcis œsophagus: ut qñto interiorum capitulo. v. licet corruptæ: nam œsophagus dicitur: q̄ deriuatur a futuro irregularis uerbi fero & fago q̄ est comedo quasi ferens comesta: aliqui tamen dicunt q̄ dicitur œsophagus ab œsa græce q̄ est intus & fagos: q̄ est ductio & apud arabes hæc uia cibi uocatur meri: & dicitur meri teste Nicolo siue meros: q̄ ē pars siue portio latine: quia hoc membrum est sicut pars seu additamentū & manica stomachi. Quod hoc membrum appelletur gula testis est interpret Ari. tertio de partibus. c. iiii. qui dicit gulam esse id membrum / qua cibus & potus deuoratur. Itaq; ea quæ carent collo gulā nō habēt manifestā: nec gulam habere cibi causa necesse est. G. etiā. iiii. d̄ uti. c. viii. istā gulam. i. uiam cibi ab ore ad uentriculum uocat stomachū sicut Celsus & ita ē multi alii auctores: quis ē stomachus capiatur pro ira odio & fastidio: quia cōmuniter dicimus non possum sine stomacho dicere / hoc est cum fastidio: & inde stomachor indignor. Capitur tñ stomachus secundū Plin. in prologo / pro facilitate / dicens / argumentū huius stomachi mei habebis. i. huius meæ facilitatis: stomachus etiā capitur pro re immūda & sordida / ideo dicimus illā rē sordidam esse stomachosā: quia inducit nauseam / & fastidium stomacho. Stomachus tamen cōmuniter licet corrupte a medicis: & a. G. in libris de iuua. & alibi & ab Aui. & fere ab omnibus aliis medicis capitur pro uentre seu uētricululo qui est cella / & arca ciborum / & potuū: quod est membrum a prædominio spermaticum: quod ab aliquibus etiā uocatur colirides / a quo uel in quo fit colirica passio: & a quinto sereno etiam uocatur rex corporis / & d̄ isto membro ibi loquitur Mundinus. Substantia cuius est neruea / & pellicularis / ut sit extensibilis / & contrahibilis: teste Alberto / neruosior tamen est tunica intrinseca / & spissior: carnosior uero extrinseca / & causam huius assignat Mūdinus. Aui. tamē dicit tunicā intrinsecam esse carnosiozem: sed hoc intelligit nō respectu tunicæ exterioris: sed respectu tunicæ eiusdem intrinsecæ in parte superiori: quæ est carnosior in fundo q̄ in superiori parte: quia fit digestio magis in fundo stomachi: & sensus appetitus fit magis in su-

periori parte i eadem tunica: quia digestio magis fiat a tunica exteriori/ quia est magis carnosa/ & a membris conuicinis q̄ ab ipsa tunica interiori. Er hæc tunica est spissior & densior in parte superiori: q̄ i inferiori/ q̄a a superiori ad inferiorius semp̄ efficitur tenuior: & ita meri siue œsophagi tunica est densior/ q̄ sit superior pars tunicæ interioris uentris: quæ etiam est spissior prope os q̄ ppe stomachũ. Cuius causam assignat. G. iiii. d̄ util. inquit duras. n. multotiẽs & magnas/ & asperas moles transglutimus a quibus qualesarentur utiq; / & raderent particulae si non duræ factæ essent: propter hoc ipsum autem & paulatim tunica hæc cõmunis oris/ & stomachi/ & uentris/ & rarior/ & mollior fit usq; ad fundum uentris/ ut si partem huius cõparaueris eis: quæ secundum os multo mollior apparebit tibi. Organũ enim q̄ primo obuiat cibariis anteq̄ aliquã suscipiat elaborationem rationabile fuit fieri oĩum uix passibilissimũ. Idẽ dicit etiam. G. quinto de iuuu. c. ii. Hic loci posset dubitari ex quo substantia stomachi est pannicularis/ an in ea sint neruei uilli tantum an ligamentales secum mixti/ maxime cum Cõciliator diff. xliiii. dicat q̄ in ore stomachi/ & in pãniculo regente cor non sint ligamenta propter magnum sensum horũ mēbrorũ: ad qđ dubiũ iudicio meo: & dicant qcqđ uelint alii/ credo oĩno in quolibet pãniculo ẽt aliqua ligamẽta/ & sic respectiue pãniculi dicunt neruei/ & ẽt dicunt ligamẽtales/ nō aut absolute/ sicut etiã supra dictũ est p parte in. c. d̄ pãniculis in uniuersali. Hæc tñ substantia stomachi est similis substantiæ meri: dissimilis aut substantiæ intestinorũ. teste. G. iiii. util. c. viii. q̄ ẽ dissimilis i duritie/ & in mollitie/ & in positiõe uillorũ/ & in uenis terminatis ad ea Durior tñ est substantia stomachi q̄ intestinorum/ & in ea sunt uilli lungi/ in intestinis autẽ minime/ & ad intestina terminantur multæ uenæ: in uentre autem & in meri nulla uel pauca causam assignat. G. uide ibi.

CDe numero tunicarũ stomachi est discordia inter medicos: quia Rasis in Almasore posuit tres tunicas. Aliqui uero sunt q̄ putat in stomacho ẽe quatuor tunicas. Aliq̄ uero ponũt tñ duas/ de quibus est. G. Auicẽ. & Hali. aliq̄ ex istis possunt saluari. Rasis nãq; posuit interiorẽ tunicã esse duas tunicas: q̄a posuit in parte iteriori eiusdẽ tunicæ uillos

Cōtra Nico
lū & Zerbū.

longos ad attrahendum/ & sic cum illis uillis posuit unam tunicam: posuit autem in eadem tunica in parte exteriori uillos obliquos/ & sic secundum uillos posuit duas tunicas in una tunica/ habendo respectū uillis tātum. In tunica uero exteriori posuit uillos latos ad explendum: & sic secundum ordinem uillorum posuit tres tunicas in stomacho: Illi uero qui ponunt quatuor tunicas in stomacho: teste Zerbo/ & etiam teste Nicolo dicunt q̄ ad intra stomachū est quædam pellicula tegens intrinsecam tunicam stomachi: quæ est una duarum tunicarum uere integratium stomachum: de qua quarta/ ut Nicolus/ & ipse Zerbus dicit uidentur esse sermones. G. v. de iuua. dicentis tela intrinseca stomachi & oesophagi est posita & extensa super omnes partes oris: & dicunt q̄. G. iii. de uirtutibus naturalibus inquit/ q̄ ista pellicula adiuuat ad cibi attractionem: & est facta dura/ ut remota esset ab occasiōe rerum durarum asperarum: ut non noceāt ei in deglutione: hic loci ego nescio quid sibi uelit Nicolus/ & Zerbus/ & dico uel q̄ ego non intelligo eos/ uel q̄ ipsi male interpretantur. G. qui. G. hic & alibi tātum ponit duas ueras tunicas stomachi/ maxime v. de iuua. & ad mentem prædictorum essent plures duabus: & forte q̄ essent duæ tunicae in quibus essent uilli longitudinales / q̄ est falsum. Ruminēt igitur alii dicta Zerbi & Nicoli/ quia ego per me non possum saluare eos. Hoc tamē dictum Nicoli & Zerbi ponitur pro opi. aliena / cui auctoritati ipsi non debebant assentire. Veritas est q̄ stomachus componitur ex tribus tunicis ueris ponēdo tunicas: sicut ponit Almanfor/ & etiam componitur ex quatuor tunicis addendo tunicas Almanforis/ qui facit de intrinseca duas/ illam tunicā cōmunē/ qua tegitur & ipse stomachus & hepar/ & splen/ & omnia alia intestina. Ista tamē tunica seu tela non est de uera essentia stomachi/ sicut panniculus hepatis non est de uera essentia hepatis: & etiam panniculus splenis & cordis/ nō sunt de uera essentia splenis & cordis. Et etiam panniculi inuoluentes intestina/ & panniculi inuoluentes musculos non sunt de uera substantia eorum sicut supra patuit in. c. de musculis. Sed hæc tunica est circa stomachum: & circa alia membra naturalia/ ut fortificet & alliget ea locis suis: & etiam ppter alia iuamēta. Quæ oritur

oritur a siphac: teste. G. & Aui. Hæc tamen tunica cōis omnibus membris intrinsecis in uentre isto inferiore est grossior circa stomachum q̄ circa alia membra: excepto mesenterio: circa qd̄ est duplicata: ut sustineat fortes motus: teste. G. iiii. de uti. c. xx. istis uerbis: intermediis uero regionibus uasorum uacuis ipsam hanc tunicam sibi ipsi apponens & duplicem operata: uix passibilem quidem ita & ipsam tunicam ligamentum autē & custodiā in fallacem uasis construxit natura. Sed quia etiam stomachus est magnus & extendit in cibis & potibus: tunica eius exterior debet esse grossior: teste. G. iiii. d̄ uti. c. x. istis uerbis: & hoc ē principium generationis tertiæ tunice uentris ab extra omnium: quā utiq; & cooperimentum quoddam & præmissorū carnosæ parti circum posuit natura: colligationem autem fecit totius uentris ad corpora quæ secundum dorsum / & tibi uidebitur tunica grossa existere hæc: quæ alia apophysis. i. explantationes peritonei. i. siphac quæ ad organa nutrimenti feruntur oēs sint subtiles factæ: & quinto de iuu. c. ii. inquit: & ista tertia tela est posita ad custodiendum secundam telarum stomachi quā modo diximus: quæ est de genere carnis: & ligat totum stomachum cum eo quod uicinatur ipsi ex corporibus uicinatis dorso: & ista tertia tela est spissa grossa quæ oēs partes quæ ueniunt ad membra cibi ab ista tela sint tenues: sed stomachus quia est magnus & indiget extendi magna extensione ex cibo & potu: indiget ut sua ligamenta sint dura & fortia. In eandem sententiā uenit Hali. secundo theoricæ: dicens operimentum stomachi est grossius oibus operimentis. Quæ uiscera alia uestiunt: ut cum stomachus cibo repletus fuerit aut inflatus: minime ruptura illi accidat: & cum hoc operimento siphac quod sub stomacho sternitur alligatur: sic igitur stomacho uere & proprie sunt duæ tunice: quæ sunt de eius substantia. Sed additur tertia a. G. & a sequacibus ortum trahens a siphac: quæ est cōis in modo substantiæ cum multis aliis membris: tñ hæc tunica tertia nō est de uera essentia nec stomachi: nec aliorum membrorum quibus supra ponitur: ut supra patuit. Et quæ ego supra dixerim paniculum inuoluentem mesenterion esse de substantia ipsius: hoc dixi improprie: quia propria & uera substantia mesenterii est ipsa caro glândosa

K K k k

& pinguedo ibi existens ut substētent uenas/ & ut sua humiditate humectent intestina. Et quī Mundinus dixerit mesenterium habere substantiam compositam ex uenis arteriis ligamentis/ & panniculis/ & substantia saposā/ propter hoc non intellexit uere: sed sic dixit/ quia omnino ista omnia membra sunt simul unita: sicut stomachus est unitus cum ista tertia tela orta a siphac. Quod etiā stomachus tantum duas habeat tunicas de uera eius essentia/ & quod circūuoluantur/ & stomachus/ & oīa membra naturalia a panniculo siphac: testis est Aui. xiii. tertii. c. i. Et cum istis medicinæ cardinibus oēs alii cōcordant per uia ueritatis. scilicet quod stomachus uere habeat substantiam compositam ex duabus tunicis tantū: & quod habeat tertiam eum circūuoluētem/ & ligantem dorso ortam a siphac: & ita etiam sunt cōcordes quod omnia membra naturalia sint cooperta panniculo quodam orto a prædicto siphac/ siue sit panniculus cooperies siue alligans prædicta membra naturalia.

¶ Postquā uidimus numerum tunicarum stomachi in quibus sunt uilli longi obliqui & lati secundum Aui. uidendū est propter quid sint tales uilli in hoc membro a natura locati/ & est etiam uidendum qualiter sint situati. Dicamus igitur quod in interiori parte intrinseca tunicæ stomachi quæ est spissior & densior tunica exteriori sunt situati uilli in lūgum protensi: teste Aui. prima primi. & .xiii. tertii. ad attrahendum: quia prima & principalis operatio huius tunicæ est instituta gratia appetitus cui immediate deseruit attractio: & ideo primi uilli intrinseci in stomacho sunt lungitudinales uel recti ut attrahant: qui nō solum sunt in stomacho: sed etiam in meri siue gula sic incedentes usque ad os: quibus mediantibus attrahit ad stomachū cibus & potus ac si attraheret manibus rectis: teste. G. iiii. de uti. c. viii. istis uerbis. Intrinseca. n. tunica mēbranosa existēs ī uētre & stomacho/ in uilos rectos desup allatos hēt/ & subdit/ rōnabiliter aut hēt hos: attrahere. n. omne uentrē ad se ipsum per stomachū cibaria/ & potus sicut manibus rectis his uillis. Ad uentrē lector quod per stomachū hic loci. G. intelligit uiam cibi. scilicet œsophagū uel meri uel gulā/ & per uentrē intelligit cellā cibi: sed quia post istā attractionē statim requiritur secūda opatio quæ est retētio/ sicut dicit Mūdinus & Aui. prima primi. & .xiii.

tertiū. Iō post uillos longos imēdiate natura posuit obliq̄s:
ad aliud tñ latus huius tunicae intrinsecā. s. uersus exteriorē
re tunicae/ ut imēdiate iuuēt retentionē attracti: ad hoc q̄ p
retentionē fiat digestio cōis toti corpori: & isti uilli obliqui
secūdū aliquos ēt aliqd iuuāt ad attrahēdū/ & ēt ad expellē
dū. De istis tñ uillis nō facit aliquā mētionē. G. nec i libris
de uti. nec i libris de iuuā. mēbrorū: sed ip̄licite. v. de iuuā.
uoluit retentionē fieri in stomacho a subitātia cibi grossa nō
dū digesta/ & subtiliata ip̄otēs trāsire p̄ orificiū portanarii:
qd̄ est strictius orificio sup̄iori stomachi/ & est factū sic ut
retineat cibaria usq̄ quo subtilient & digerāt q̄ postea sub
tiliata sunt apta trāsire p̄ illud orificiū: q̄uis sit strictū. Orifi
ciū aut sup̄ius est latū/ ut p̄ ipsum trāseāt res grosse substan
tiā: & hāc sunt uerba. G. Dico ergo qm̄ aīal comedit forte
res duras magnas sine masticatiōe: & pp̄ hoc fuit necessa
riū/ ut uia p̄ quā trāseunt istae res amplior. s. oesophagus/ in
inferiori aut indiget ecōtrario: qm̄ nō trāsīt p̄ illā partē res
magna & dura: sed indiget strictura canalīs tēdētis ad illā
partem/ ut sit locus portanarii strictus: qm̄ strictura istius
uiā phibet p̄ transitū rerū in ea cito anteq̄ sint digesta. Et
in hoc indiget dū stomachus utit̄ uirtute retentiua: qm̄ in
illa hora duae uiā sunt strictae & cōiunctae. Aduerte tamen
lector q̄ ultra istud orificiū strictū requirit̄ ēt q̄ sit aliquid
aliud q̄ retineat cibū i stomacho usq̄ quo digerāt: q̄a semp̄
cibaria nō sunt grossa imo s̄pissimae sūt liq̄da tenuia fluē
tia/ & tñ retinent̄ in stomacho: & hoc est q̄a totaliter clau
dit̄ orificiū inferius/ & ēt os sup̄ius stomachi/ ut cibus reti
neat̄ ne descēdat/ & ēt ne ascendat. Et ista duo orificia etiā
clauduntur a natura/ ut calor stomachi sit magis unitus/ &
cōsequēter potēs/ ad digestionē perficiendā/ & talia orifi
cia claudunt̄ a natura ēt mediātibus uillis latis/ & meri/ &
duodeni intestini. Talia autē orificia esse clausa assumpro
cibo testatur. G. tertio uirtutum naturalium. c. iiii. qui dicit
se probasse hoc in porcis incidendo eorum uentres primo
dādo eis ex farinis cum aqua/ deide post tres aut quatuor
horas secās talia corpora inuenit in uentre earū ea q̄ cōme
sta erant nondū digesta: & non solū requirunt̄ uilli claudē
tes praedicta orificia: sed ēt uilli circū trahentes totā substā
tiā stomachi pro cibo amplectendo: quia q̄tuncunq̄ cibus

KKkk ii

fit paucus totus tamē cōplectitur a stomacho unde quaq;
ut melius digeratur: & eo modo totus stomachus ample/
ctitur totū cibū / quo tota matrix amplectitur unde quaq;
totum sperma / sicut recitat. G. ubi supra istis uerbis: consi/
derabis. n. ea quæ parū antea diximus / certissime quidem
perclusum pyloron. i. portanarium: uniuersum autem uē/
trem contractū cibariis simili modo quali & matrices con/
ceptis continuant: non. n. est unq; uacuā inuenire regionē
neq; secundum matrices / neq; secundū uentrē / neq; secun/
dum utranq; uesicā: sed siue paucum fuerit qd continet in
eis / siue multum / plene & implete eorū uentres apparent
semper tunicis eis / q̄ continent: cū demū secundū naturā
habuerit alias. Ex prædictis uerbis colligitur q̄ ultra orifi/
cium strictum portanarii requiruntur uilli circū trahentes
stomachum / ut manu teneatur cibus in stomacho. Istā autē
circū attractionē principaliter faciunt uilli obliqui. Igitur
erunt tales uilli in stomacho / sicut dicit Aui. quīs. G. de eis
explicite non faciat mentionem in lib. de utilit. & de iuua.
membrorum / ubi loquitur de stomacho. Veritas est q̄ re/
tentio etiam fit ab omnibus uillis: teste. G. xiiii. de utilit. c.
xiiii. & ultimo: istis uerbis. Mōstratum. n. est & de hoc mul/
totiens: quoniā singulū organorū attrahit quidem ad se re/
ctis Inulis agens: excernit uero transuersis / retinet autem
uniuersis / idem dicit quinto de util. c. xi. istis uerbis: q̄ ue/
ro uesicarum rectos / & rotundos / & obliquos habent Inu/
los: una. n. existēs alterutra ad omnimodā speciem motus
idoneam acquisiuit constructionem eum. n. qui per rectos
inulos motum ut attrahat aliquid / eū uero qui per trāuer/
sos / ut excernat / eū autē qui per obliquos / ut retineat cir/
cumtracti undiq; rationabile fuit habere ipsam: solis. n. ob/
liquis tensis latitudo contrahitur: solis autem rursus rectis
lungitudo abbreviatur omnibus autem simul / & rectis / &
obliquis / & transuersis ad se ipsos congregatis tota contra/
hitur particula / sicut & lungioribus omnibus facientibus
tota extenditur: & puto q̄. G. non posuerit istos uillos obli/
quos in stomacho ubi supra: uel quia sunt pauci respectu
aliorum: uel quia retentio fiat per oēs uillos. Aui. etiam pri/
ma primi. c. de uirtutibus naturalibus ministrātibus ponit
uillos latos retinere adiuuando tamen obliquos. Et non tā

rum retentio fit per oēs uillos: sed etiam expulsio sicut ap-
 paret per Auic. prima primi de octo musculis uentris: qui
 omnes & lungi & obliqui ac lati faciunt ad expulsionem
 contentorum in uentre adiuuante diaphragmate. Vult ē
 G. iii. uirtutum naturalium. c. viii. q. omnis motus tā uolū-
 tarius q̄ naturalis fiat per uillos istis uerbis. Singulis. n. eo-
 rum quæ qui mouentur organorum corporibus secundū
 positiones uillorum motiones sunt. In ipsis autem primū
 primis musculis: examina hunc sermonem in quibus &
 uilli apertissimi & motiones eorū uidentur propter uehe-
 mentiam. Post musculos autem ad naturalia organorū ue-
 ni & omnia uidebis secundū uillos mota. Cū autem om-
 nis motus perficiatur uillis: & retentio sit motus: igitur per
 uillos debet principaliter natura retinere: maxime p pro-
 prios retentioni seruientes: & isti sunt obliqui: ideo nō tā-
 tum in stomacho fiet retentio a portanario stricto: sed etiā
 ab oibus uillis: principaliter tamen ab obliquis: quia sint
 pauci numero respectu aliorum uillorū: & q̄ sint uilli obli-
 qui in stomacho: & q̄ etiam sint pauci testis est. G. iii. uirtu-
 tum naturalium. c. xi. istis uerbis. Sicut. n. uenter manife-
 ste quidem attrahit & euellit cibaria in ualde esurientibus
 anteq̄ certissime in ore leniatur: & expellit in non ieiuniis:
 & in non ex necessitate comedentibus: ita & aliorū singu-
 lum utraq̄ habet uirtutes: & propriorum attractiuam: &
 alienorum excretiuam: & propterea si ex una fuerit tunica
 organum consistens: sicut & uesicæ utraq̄: & matrices: &
 uenæ utrorūq̄ uillorum habet genera. s. latorū & rectorū:
 & tertium denuū genus: aliquod uillorum est obliquorū
 minus multum multitudine prædictorum duorum gene-
 rum. Inueniuntur autem obliqui in organis quidem quæ
 ex duabus tunicis consistūt in altera sola rectis uillis remi-
 sti: in organis uero quæ ex una simul cum duobus generi-
 bus aliis auxiliantur. s. obliqui: maxime actui: qui detenti-
 uæ nominatæ uirtutis. Indigent. n. in hoc tempore p̄strin-
 gi: & circumtendi quæ in eis sunt particula. Nam uenter
 omni quidem tempore digestionis: matrices uero tempo-
 re impregnationis omni. Ex prædictis patet q̄ i stomacho
 sunt uilli obliqui: & ubi sint: & ad quid sint: quia Zerbis
 dicit q̄. G. non facit aliquam mētionem de uillis obliquis

Nota.

Matrix hēt
unicā tunicā

in stomacho: & hic loci apparet aliter esse contra ipsius di-
 ctū. Auerrois tñ posuit secundo colliget retentionē fieri &
 etiā expulsionē per latos uillos/ dicēs retētio & expulsio fi-
 unt p tunicā quæ procedit secundū latitudinē. Super isto
 tex. Vgo Bentius digestissimus Philoſophus est conatus
 monstrare qualiter uilli lati faciunt retentionē: & dicit cū
 cōstringunt uilli lati in fundo stomachi materiā in directo
 suæ paruis existētem a loco illo expellunt. Quod si uersus
 mediū stomachi cōstringunt/ cōtingit hac de causa in sto-
 macho retineri cibū. Aduerte tñ lector q uilli lati p se non
 retinēt: sed expellūt: p accidēs tñ retinēt / & diuersimode:
 quia interdū retinent si ultimate cōstringant/ sicut faciunt
 uilli lati duodeni intestini: qui q̄to magis cōstringuntur tā
 to melius claudunt portanarium & sic per accidēs iuuant
 retentiūā stomachi. Si uero uilli lati corporis stomachi di-
 minute cōstringant ēt retinēt cibū in stomacho: quia con-
 stringunt latera uersus centrū unde quaq; & sic amplectū-
 tur cibū & eū retinent in stomacho. Si uero isti uilli lati ul-
 timate pstringant expellunt illud q est in stomacho adiu-
 uante grauitate cibi digesti uel indigesti ad aperiendū por-
 tanariū q erat clausum a uillis latis duodeni: q̄a plus pos-
 sunt ad expulsionē uilli lati stomachi q̄n fortiter p̄trahunt
 simul cū grauitate cibi/ q̄ uilli lati duodeni etiā fortiter cō-
 stringētes: quia uilli stomachi sunt plures & maiores q̄ uilli
 duodeni: & iō uelint uel nolint uilli lati duodeni aperiunt
 & sic descēdit cibus ad intestina adinuātibus ēt uillis lūgis
 intestinorū illū attrahētibus si sint i natura/ q̄a aliq nō cōce-
 dūt illos in intestinis: & nō tñ uilli lati expellūt/ sed ēt tra-
 hūt/ p accidēs tñ/ sicut faciunt uilli lati meri qui iuuant ad
 attrahendū cibū ad stomachū/ eū inferius expellēdo postq̄
 cibus igressus ē canale ipsius ab ore ad stomachū/ & sic na-
 tura utit̄ istis uillis ad diuersas opationes put sibi bene eue-
 nit mō attrahendo/ mō retinendo mō explendo. Veritas
 est q principaliter si pōt natura attrahit per longos uillos:
 retinet uero p obliquos/ & expellit per latos.

Situs uillog

¶ Sitū istorū oīum uillorū ponit Aui. prima primi dīces/ &
 mēbrorū q̄ sunt/ duas habētia tunicas uilli q̄ in latitudinē
 tendūt semp in extrinseca existūt/ eorū tunica & alii duo in
 tunica eorū intrinseca. Illi tñ q̄ in lūgitudine protēdunt ad

supficiē magis declināt intrinsecā / q taliter nō creati fuerūt
 nisi attrahēdi & retinēdi sint simul nisi ī intestinis / ponunt
 ē īstī oēs uilli. s. lūgi & obliqui in tunica intrinseca stoma-
 chi: & lati in extrinseca tunica ab Aui. xiii. terti / & sic loca-
 uit natura istos uillos: ut inquit Vgo bētiū: qā naturalius
 est attrahere iuuatiuū / & ē illd retinere q̄ expellere supflu-
 um. Iō natura istrumēta attrahēdi & retinēdi posuit simul
 & magis in intrinseca q̄ ī extrinseca / quia primo sensui ap-
 peritus occurrit attractio / sicut diximus supra. Non autē
 posuit simul obliquos & latos / quia magis repugnat re-
 tētio expulsionī q̄ repugnet attractioni: & eausa est ut dicit
 Vgo prima primi: scilicet quia quies in termino a quo est
 contraria motui ab illo termino: ut patet quinto phisico-
 rum: sed quies in termino ad quem non contrariatur mo-
 tui ad illum terminum / & ideo magis repugnat actus ex-
 pellendi actui retinendi: quam eidem repugnat actus at-
 trahēdi. Ideo ut in pluribus membris duarum tunicarum
 uilli lati sunt in extrinseca soli. Dicit tamen Vgo ibidem q̄
 in membro in quo requiritur diminuta retentio / sicut in
 intestinis uilli obliqui sunt in extrinseca: quia iudicio meo
 si sint iuuant expulsiuam / ut supra patuit. Galenus tamen
 nō ponit in intestinis nisi uillos latos: ut ē supra patuit in
 capitulo de intestinis. In tunica uero extrinseca sunt uilli
 lati: teste etiam Gale. quinto de iuuamen. & quarto de uti.
 ut principaliter iuuent expulsiuam / & etiam teste Auic.
 decimatertia terti istis uerbis: & extrinseca habet uillos la-
 tudinales propter illud q̄ scitur de necessitate expulsiois
 & non positi sunt uilli expulsiui extrinseci / nisi quoniam
 attractio est prima operationum eius & propinquior ei:
 Deinde expulsio aduenit post illud / & completur propter
 expulsionem cōtinuum in toto uase / ut expellatur q̄ in ip-
 so est & c. Et hec sufficiant de situ uillorum.

CSed quia superius diximus quomodo fiat attractio ci-
 bi in stomacho & retentio / & etiam expulsio ad intestina
 tam per uillos tunicarum stomachi quā per musculos infe-
 riores uentris. Quā operationes sunt mere & pure natura-
 les: & etiam uoluntariā mediantibus operationibus musi-
 culorum. Mihi etiam congruum uidentur dicere quomo-
 do fiat uomitus / qui aliud non est nisi motus stomachi

ad expellendum aliquod corpulentum in eo existens per
uiam superiorē eius usq; ad os & ad extra/ qñ talis corpulē
ti expulsio cōmunicatur: sed quia alibi a multis peritis cō/
plete pertractatū est: & maxime a subtilissimo Vgone ben
tio prima aphor. aphor. ii. ideo d̄ eo sermonem perstringo
Vnum tātum dico q̄ uomitus/ ut in pluribus/ fit a uillis la
tis stomachi/ & gulæ/ & a musculis uentris/ & pectoris/ &
œsophagi/ & oris/ concurrente & interdū immo sæpe ma
teria stimulante stomachum: & interdum concurrente de
bilitate partis superioris stomachi: & interdum concurrē
te imaginatiua propter rem scdā/ & abhominabilē uisam
& etiam multis aliis concurrentibus de quibus non fit ser
mo. Quid autem sit abhominatio/ & nausea/ & subuersio
quæ omnes sunt passionēs stomachi non est præsentis ne
goni: ideo ad alios auctores transeundum est.

¶ Visis prædictis/ uidēda est complexio stomachi quæ est
frigida & sicca/ maxime eius complexio innata respectu
cutis: quia i stomacho sūt plures partes nerueæ q̄ carneæ:
mediante qua complexione adiuuantibus conuicinis mē
bris fit ciborum bona & completa digestio: & hæc sua cali
ditas innata est magis in tunica exteriori eius carneæ/ q̄ in
interiori: mediāte qua carne stomachus digerit: teste Aui.
xiii. tertii. Coadiuuante calore uicinantium membrorum
ut prædixi: sunt etiam aliqui qui dicunt in stomacho esse
certam humiditatem saliualem iuuantem digestionem: &
ita dicunt etiam choleram eūtem ad fundum stomachi iu
uare digestionem. Sunt etiam aliqui qui dicūt stomachū
digerere cibaria a forma specifica/ dātes exemplū de Stru
tio qui digerit ferrum. Complexio tamē hæc stomachi in
nata redditur actu complexionis calidæ/ & humidæ respe
ctu cutis: & stomachus digerit per istam complexionem
sic actuatam secundum aliquos/ qui etiam uolunt q̄ hæc
complexio stomachi sic actuata sit calidior hepate: cum di
cant stomachum actuari a calore cordis/ & hepatis: & sple
nis/ & ab omnibus aliis conuicinis membris. Hæc tamen
omnia alibi uētilata sunt ad quæ uolo q̄ super hoc habea
tur recursus. Vnum tātum nolo ptransire, s. q̄ stomachus
multum iuuatur ad digestionem perficiendam ab arteria
adorti magna/ existēte sub eo/ & a uenis/ & ab arteriis par
uis substātiā

uis substantiam ipsius stomachi ingredientibus/ quæ ue/
 næ oriuntur a chilo uena/ & ab arteria aorta/ & implantan/
 tur stomacho in loco suæ maioris gibbositatis/ & sensibili/
 tatis & nutriunt tunicâ exteriorē stomachi/ & propter hoc
 aliqui dicunt interiorem tunicam nutriri chilo/ sed credis/
 per dictas uenas & arterias insensibiliter nutriri etiam tu/
 nicam intrinsecam/ qui ramī ueniunt a uenis nutrientibus
 tunicam extrinsecam/ & q̄ hoc sit uerum dicūt stomachū
 pueri non nati nutriri in utero matris nondum suscepto ci/
 bo a quo nutriatur ut uolunt quidam/ ueritas est q̄ a sapiē/
 tibus assignantur tres modi nutritionis stomachi/ & unus
 est non uerus. s. q̄ uoluptuatur magis stomachus chilo q̄
 nutriatur/ secundus est etiam non uerus. s. quando uenit p̄
 istas uenas portæ ad stomachum sanguis non bene depu/
 ratus & coctus a quo etiam uoluptuatur/ tertius uero est
 quando uere stomachus indiget restauratione/ quia tunc
 hepar mittit sanguinem bene concoctum ad stomachum
 de illo. s. qui uenit a uena chilo/ & tunc stomachus uere nu/
 tritur/ & si. G. iiii. de regimine sanitatis/ & alibi dicat chilū
 nutrire stomachum intelligit non uera nutritione/ sed eo
 modo quo supra/ & sicut ipse. G. tertio complexionum di/
 cit uinum nutrire subito q̄ nutrit uoluptuado propter su/
 bitam penetrationem/ sed si debet nutrire oportet q̄ sit be/
 ne digestum/ & in sanguinem conuersum/ & ideo secun/
 dum aliquos stomachus nutrit a sanguine ueniēte a uena
 chilo/ & nō a uena portæ: q̄ sanguis uenæ portæ nō est di/
 gestus. G. tamen tertio uirtutum naturalium uult per eas/
 dem uenas per quas chilo uadit ad hepar q̄ per easdē nu/
 triat stomachus/ sunt tñ q̄ exponūt. G. q̄ si nutriri a uenis
 portæ non est uere nutriri/ sed uoluptuari ut prædictū est
 maxime quia Galen. ubi supra/ capitulo .xiii. dicit q̄ he/
 par trahit a stomacho dum fameſcit/ & e contra stomachus
 ab hepate/ eo modo quo facimus si inuicem a nobis ma/
 nibus aliquid rapimus/ & hoc facimus uoluptatis causa/
 hæ tamen uenæ & arteriæ non sunt simul comites/ nec in
 stomacho/ nec in diaphragmate/ nec i hepate/ nec in spler/
 ne/ nec in intestinis/ teste Principe prima primi/ & mediā/
 te ista magna arteria/ maxime in corporibus extenuatis p/
 cipitur magna pulsatio in regiōe stomachi/ & intestinorū:

a qua pulsatione aliqui nostri medici Bononienſes in qua
dam muliere extenuata decepti fuere : qui dicebant pro/
pter talem motum pulſatiuum illam mulierem habere in
uentre unam uiperam uiuam/aut in ſtomacho aut in inte/
ſtinis:certe res riſu digna.

CLocum/ & ſitum/ & colligantiam/ & figuram/ & quanti/
tatem/ & etiam numerum partium/ & ſitum partium eius
& paſſiones quas poteſt pati/ & iuuamēta optime aſſignat
Mundinus in litera. Quæ iuuamenta numerat.G.iii. de
de uti.capitulo primo:& alibi iſtis uerbis.Nutriti quidem
neceſſarium erat animal particulis.Ingreſſus autem ciba/
riorum ad corpus unus eſt qui per os ratioabiliter natura
uias plurimas abinde diuiſit:has quidem uelut plateas &
communes omnium nutrire debentium : alias uero uelut
angultas quaſdam uias ad ſingulas parres portantes nutri/
mētum.Igitur cōmiſſa quidem/ & maxima/ & prima om/
nium uia ab ore ad uentrem deſert ſicut ad promptuariū
aliquod cōmune omnium particularum in medio anima/
lis conſtructum:& ſubdit promptuarium autem hoc q̄ ci/
bum totum ſuſcipit ceu diuina & non humana exiſtens
creatio laborat circa cibaria primo labore / quo ſine iutilis
eſt & in nullum cōmodum animali/ expurgat.n.ex eis ſi/
cut qui circa tritici elaborationem artifices ſi quid arenæ
eis/aut lapidum/aut ſilueſtrium ſeminum in ſeritur nocere
corporibus natorum/ita & uentris/uirtus ſiquidem ali/
quid fuerit tale pellit inferius/reliquum uero totum quan/
tum utiq̄ fuerit natura benignum adhuc benignius effici/
ens/uenis quæ ad eū & ad inteſtina perueniunt diſtribuit:
& ibidem.G.c.vii.ponit utilitates ſenſus oris ſtomachi/ &
etiam utilitates ſtomachi iſtis uerbis.ſ.huius quidem/ ali/
as igitur/eſt quædam attractiua uirtus proprie qualitatis
ſicut in ſub memorationibus de uirtutibus naturalibus eſt
monſtratum.Eſt autem & retētiua attractorum / & rursus
excretiua ſuperfluitatum / & ante has altereteratiua ob quā
eguit illis ſed aliis quidem uniuerſis animalis patculis: &
ni mirum eaſdem uirtutes habentibus non copulauit na/
tura ſenſum eorum quæ deſinit ſed uelut plantæ nutriun/
tur:hæc ſemper ex uenis haurientes cibum:ſoli autem uē/
tri & maxime eis quæ ſecundum os partibus eius ſenſum

indigentia instituit excitantem & pungentem animal afferre cibaria/ & hoc rationabiliter operata est: eis.n. quæ secundum totum corpus particulis quæ a uenis/ quæ ad concaua prodeunt attrahentibus cibum. Ipsa autem concaua ab eis quæ secundum hepar: his autem rursus ex eis quæ ad portas feruntur: illis autem iterum ex eis quæ uentris & intestinorum/ nulla autem existente adhuc particula a qua oportet accipere uentrem ab extra: fuit necessarium animalibus replere eum: & in hoc differunt iam a plantis. Ille.n. quamuis quatuor alias uirtutes parum ante dictas similes animalibus habeant: sed tamen sensus eorum quæ desunt abest. Non.n. debent per os nutriti promptuarium copiosum/ si nutrimenti submissum habentes terram cui complantata & coniuncta semper habent copiam eius quod debet nutrire. Substantia uero animalium cum eo quod longe a terra est/ ipsa secundum innatas eius particulas adhuc & moueri secundum electionem inest/ & locum ex loco permutare. Itaque propter utraq; hoc impossibile fuit ea sicut plantas sugere humorem qui ex terra/ eguit igitur singulum secundum propriam naturam/ aut herba/ aut semina/ aut fructu/ aut aliorum animalium carnibus nutriri: & hæc illo afferre tempore quo uenter senserit indigentiam: sed animalis particularum ex se ipsa innatum possidet sensum/ sicut & hoc in aliis monstratum est. Influere igitur talem uirtutem uentri aliunde oportebat uelut per riuos aliquos a sensitiuo principio: & huius gratia ad eum par non paruorum neruorum desuper defertur/ & disseminat & diaplasmatur/ maxime quidem os eius/ & partes ei continuas/ & in aliis iam partibus usque ad fundum eius protenditur &c. Passiones etiam omnium modorum potest pati stomachus sicut optime dicit Mundinus. Et hæc sufficiat de stomacho tam principali/ & nobili membro a quo omnia membra reguntur/ & trahunt nutrimentum/ qui est tamquam rex/ & bonus paterfamilias & iustus dispensator.

DE ANATOMIA SPLENIS.

TEXTVS MVNDINI.

Splenis anatomia perfecte uideri non potest nisi abscindas costas aliquas mendosas ex latere sinistro, quas non perfecte eleues, sed ut sufficit operi tuo, quibus absciscis locus splenis tibi apparet, quia parieti sinistro stomachi adheret quantum ad concavum eius, quantum uero ad conuexum alligatur dorso, et siphac mediantibus panniculis subtilissimis, ortis a siphac.

¶ Aparent etiam quod locus eius non est ita in alto sicut locus hepatis.

¶ Figura eius est quadrangularis, quia in homine est quasi ad modum quadranguli propter figuram stomachi, cuius concavitatem circumstantem in parte sinistra habet splen replere.

¶ Vide etiam quantitatem eius, quia in homine satis proportionabilis est in quantitate respectu aliorum membrorum.

¶ Colligantia uero eius est, quia colligantiam habet ad cor, hepar, mesenterium, zirbum, et stomachum. Colligantiam uero habet ad omnia ista membra prater cor per uenam, quæ uenit a porta hepatis ad splenem, quæ colligantia apparet, nam si excarnando procedas uidebis, quod a uena portæ peruenit uena magna ad splenem a qua descendit unus ramus in medio transitus eius inferius ad mesenterium ad ipsum nutriendum, et portat

sanguinem aquosorem, et humidorem, postea quando ista uena approximatur spleni iterum unus ramus ramificatur ab ea, qui uadit ad nutriendum partem sinistram inferiorem stomachi, postea uero peruenit ad splenem. scilicet ad concauitatem eius. Et ramificatur in concauitatem ipsius in duos ramos, scilicet inferiorem et superiorem, et descendit inferior inferius ad nutriendum zircum, quantum ad partem sinistram, sed superior transiens per concauitatem splenis ramificatur in duos, quorum unus peruenit ad partem superiorem sinistram stomachi ad nutriendum superiora eius, alter uero circa officium peruenit stomachi, ad portandum melancoliam quæ mulgendo profluit ad os stomachi, ut incitet appetitum. Sanguis uero qui remanet in splene ipsum nutrit.

Et ex hoc apparet tibi cum quibus membris. Colligantiam habet splen mediantibus uenis. Colligantiam autem habet cum corde per arterias, quæ ad ipsum ueniunt ab arteria aorti, quæ in dorso est infra diaphragma, a quibus arteriis stomachus multum calefit in latere sinistro, uel a splene ratione istarum arteriarum, et hæc fuit una causa quare arteriæ multæ, et magnæ ueniunt ad splenem, sicut alia causa fuit, ut calore arteriarum sanguis grossus, qui est nutriturus splenem subtilietur et digeratur, quia splen habet substantiam raram, in quâ debet recipere humorem grossum melancolicum.

Et ex his apparet tibi unum aliud quod debes uidere de splene, scilicet quæ sit eius substantia, quæ est rara et spongiosa.

¶ Vnum aliud etiam apparet, scilicet cuius complexio-
nis sit, quia in comparatione ad cutim calidæ et humi-
dæ, licet essentialiter sit frigida et sicca, pp nutrimentū.
¶ Iuuamentum patet, et ex his tibi apparet q̄ cum reci-
piat humorem melancolicum, et contineat grossum et
ineptum euacuationi q̄ frequenter repletur, opillatur
et apostematur, et resoluentia fortia tunc multum re-
soluunt substantiam eius si sint fortia, dato q̄ ratione
humorum competant. Et hæc de splene.

COMMENTVM DECIMVM CARPI.

In ista litera superiori Mūdinus ponit anatomiam
splenis. Et diuiditur hæc pars in septē partes prin-
cipales. In prima nāq; parte docet remouere certas
costas mendosas / ut melius uideat locus & situs splenis.
In secunda parte ponit figuram eius. In tertia uero parte
ponit quantitatem splenis. In quarta uero ponit colligan-
tiam eius. In quinta uero ponit cuius substantiæ sit splen.
In sexta ponit ipsius cōplexionem. In septima uero parte
ponit iuuamēta splenis: & etiā ponit aliquas ægitudines
eidem contingentes: & etiam ponit aliquam aduertentiā
in cura talium ægitudinū. Secūda ibi figura eius. Tertia
ibi uide etiam quātitatē eius. Quarta ibi colligantia uero
eius est. Quinta ibi & ex his apparet tibi unū aliud. Sexta
ibi unum aliud etiam apparet. Septima ibi iuuamentum
patet &c. Prima pars posset diuidi sed de ista diuisione nō
gauderēt mei heredes ideo supsedeamus a labore. Litera
est pauca & clara. Lege eam quia nō indiget expositione.
¶ Ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis aliqua dicētur de
splene / & primo de nomine: hoc membrum dicitur splen
apud omnes auctores: teste Nicolo qui dicit etiam hoc no-
mē sumptum esse a spongia: & dicit latine lyen: & ab hoc
nomine morbus splenis dicit morbus lyeus siue morbus
lyenis / & lyenes / & lyenosus dicit ille qui est spleneticus:

& lyen est membrum q̄ ridere facit clarificando sanguinē trahendo ab eo partes tenebrosas/ & sic facit ridere per accidens/ quia risus prouenit a sanguine benigno & laudabili & multo/ a quo multi spiritus & clari generantur lætificantes animam/ & ideo cōmuniter dicitur q̄ hi qui multo & bono & puro nutrimento/ & maxime uino utuntur/ generante clarum & multum sanguinem læti sunt & ridētes & propter hoc ut inquit Nicolus a lyene a quo ut dictum est procedere risum / dictus est lyēs qui multo uino utitur eo q̄ multū rideat: unde uini deus. s. bacchus lyeus dictus est: & propter prædictam causam Alexander medicus uocabat splenem instrumentum / risus / hoc membrum: teste. G. iiii. de util. c. xv. Ab aliquibus uocabatur parenchyma seu confusio habens uirtutem attrahēdi humores melancholicos grossos/ ideo rarum & laxum sufficienter existit/ sicut spōgia/ ut faciliter attrahat & suscipiat humorum grossitiem. Aliqui dicūt q̄ dicitur lyen/ quia habet formā linguæ/ sicut dicit Aui. de figura eius/ qui dicit q̄ est membrum longum linguosum / & aliqui dicunt q̄ dicitur lingosus a lyene. Rasis etiam & Auero. dicunt hoc membrū longum. De situ splenis aliquid dicit Mundinus. Dicit. G. ubi supra/ q̄ natura locasset splenem circa concauum hepatis prope uenas portæ nisi stomachus occupasset locū illum/ ut melius mundificasset sanguinem: sed quia in sinistra parte erat locus uacuus ibi locauit splenē/ & ab hepate ad splenē natura misit corpus uenosum: ut nō sit minor expurgatio hepatis q̄ si ppe splenē esset locatus. Est. n. organū qdē purgatiuū generatorū in hepate limosorū grossorū & melancholicorū chimorū ad se attrahens eos: & uersa est scima eius uersus stomachū & hepar/ & gibū eius simis opponit: & scima qdē arteriarū & uenarū iplātationes hēt. Aui. de situ eius cōcordat cū Mūdino. Recitat Aristot. ii. de hist. q̄ in nōnullis quadrupedibus uisū est lyenē pmutasse locū cū hepate. s. q̄ hepar fuit in sinistro / splen uero e contra: hoc tamen fuit prodigiosum: & causa locationis splenis in sinistra fuit frigiditas lateris secundum aliquos / uera tamen causa est/ quia in latere sinistro erat uacuitas loci ut prædictum est de mente Galeni: figuram habet longam linguosam & quadrangulārē: & assimilāt spleni suis:

teste Arist. secundo de histo. Omnino splen in homine ali/
qualem habet similitudinem cum splene porcino: sed in
homine ut dicit Mundinus & bene: habet quadrangularem
formam: in porco autem non est sic Et istorum omnium
sensus est iudex. Quantitas eius in sua naturali dispositiōe
est sicut dicit Mundinus: sed si apostematur ut sēpissime
fit est notabilis magnitudinis: taliter q̄ interdum tenet ho/
mines absq̄ potentia ambulādi adeo est magnus: & inter/
dum est in dupla proportiōe ad hepar: & interdum ducit
homines tales in quibus est cum apostemate ad dropē: &
propter suam magnitudinem ad se trahendo multum de
sanguine debilitat hepar: debilitat etiam ipsum quādo nō
trahit sanguinem grossum debitum: qui postea opilat he/
par: & ipsum debilitat: & dicunt auctores q̄ magnitudo
splenis cum opilatione eiusdem est causa tabes: debilitan/
do hepar: modo prædicto a quo fit q̄ non bene digeritur
sanguis: & ita membra abhorrent nutrimentum nō bonū:
& isto modo corpora demacrant. Numerus est tantū unū
membrum supplens uices hepatis interdum: ut dicūt ali/
qui maxime quando hepar est male dispositum: quia tūc
splen habet sanguificare: & ideo. G. in libr. de iuuamento
anhelitus: auctoritate Arist. dicebat splenem hepar sinist̄e
posse appellari: quia trahit succum ab intestinis sicut facit
hepar: hoc tamen est per accidens: nec sua sanguificatiōe
multum gaudet natura. Hic tamen sanguis nutriendus he/
par licet sit grossior: est tamen benignior sanguine nutriē/
te splenē: quia splen nutritur: ut dicunt quidam sanguine
melancholico subtili nigro: hepar uero sanguine rubeo
grosso: pulmo autem sanguine rubeo claro: & subtili dige/
stissimo: teste. G. iiii. de uti. & sanguis nutriendus splenē non
est sanguis propriissime sumptus: quia non habet omnes
cōditiones sanguinis naturalis: ut prima primi: sed est san/
guis melancholicus quem non potuit hepar digerere to/
taliter quod postea fuit digestū in splene. Inquit. n. G. iiii.
de uti. c. xv. splenis uero corpus tāto rarius hepate existēs
q̄to grossius pulmōe rationabiliter ex subtiliori sanguine
habet nutrimentum. Qui. n. attrahitur ad splenem grossior
est eo qui secundum hepar: sed prælaboratur ab arteriis q̄
ibi sunt simul cum uenis multum densiorem tunicam ha/
bentibus

bentibus uenis quæ sunt in hepate: nō repente. n. grossus
 carni splenis/ sed subtilis & paulatim mittitur: & propter
 hoc caro quidem huius uisceris rarior est & leuior quā ea
 quæ secundum hepat/ non tamen rubicūdior aut xanthi/
 or: melancholicus. n. erat humor quem purgauit: ex quo
 elaborato nutritus ē: hepar uero ex benigno & grosso nu/
 tritur propter subtilitatem tunicae uenarū quæ sunt in he/
 pate & magnitudine foraminum: uno tamen sermone de
 nourimento horum trium uiscerum sic habet/ hepar qui/
 dem ex rubicundo/ & grosso sanguine/ splen autem ex sub/
 tili & nigro pulmo autem ex subtili xantho spumoso/ sunt
 igitur carnis eorum species secundum nutriētis humoris:
 maxime autem quoniam tales oportuit eas esse qualē eis
 natura pręparauit cibum. Aduerte lector q̄ sanguis nutri/
 ens splenē est grossus: teste Gale. quinto de utilit. c. vi. sed
 aliqui dicunt q̄ de grosso fit subtilis a calore arteriarum a
 quo digeritur / & sic intelligit hic. G. multi tamen negant
 hoc dicentes q̄ digestio fit ingrossando ad q̄ respondetur
 q̄ fallit regula in splene secundum aliquos adducētes au/
 thoritatem prędictam. G. fallit etiam in generatione lactis.
¶ Numerus partium extrinsecarum eius dictus est. s. q̄ ha/
 ber gibbum & cōcauum. Partes eius interiores sunt caro
 spongiosa rara. & uenæ/ & arteriæ.

¶ Colligantiam dicit Mūdinus & bene. Colligatur tamē
 cum siphac mediante panniculo eum splenem circumuol/
 uente/ & alligante: & sic colligantiam habet cum diaphra/
 gmate. Complexionem optime tangit Mundinus.

¶ Substantia splenis est mollis: teste. G. ubi supra / & teste
 Aui. & Rabi moyse primo suorum aphor. & ideo faciliter
 suscipit sanguis grossitiem. Caro splenis est confusa uillis
 carens secundum aliquos: & substantia eius est tanq̄ san/
 guis melācholicus coagulatus: & ideo ut inquit. G. ubi su/
 pra. Color carnis splenis non est rubicūdior calore carnis
 hepatis/ sed tendit aliquantulum ad subnigrum: & dicunt ali/
 qui q̄ splen nutritur sanguine subtili/ nō subtili absolute:
 sed ex sanguine grosso melancholico ad ipsum attracto a
 calore arteriarum & uenarū subtiliato / & sic ex sanguine
 subtiliato nigro nutritur splē: cuius signum est suus color
 niger/ seu subniger. Quidam tñ dicunt / ut inquit Niculus

M M m m

q' splen expurgat ab hepate humores grossos: sed quia hi
prægrossitæ non possunt penetrare ad splenē natura mit
tit cum eis de sanguine subtiliori qui facit illos ad splenē
peruenire/ex quo sanguine subtili splen postea nutrit / &
est hic sanguis subtilior eo quo nutrit hepar / cuius signū
est q' splen decoctus remanet mollis hepar uero durū. G.
tamen ubi supra tenet oppositū. Et hoc mēbrū quā sit rare
substantiæ / est tamen densioris substantiæ ipso pulmone:
teste. G. qui dicit splenē esse rariores hepate / q'to est
grossior pulmone: est tamen corpus spongiosum & fragi
le/ teste Hali. mediāte qua spongiositate attrahit sanguinē
seculentū & grossū adiuuantibus uenis & arteriis/ uirtu
te quæ sanguis ad ipsum ueniens digeritur / & substantiæ
splenis assimilatur. Hæ. n. arteriæ suo motu continuo & calo
re uitali per eas a corde deueniēs sunt potētes digerere su
perfluitatē grossam deueniētē ad ipsum splenē ab hepate:
teste. G. & ita ex calore prædicto ex sanguine grosso fit sub
tilis/ nō absolute: sed similis nature splenis/ immo subtilior
sanguine qui nutrit hepar / & sit nutrimentum splenis / cū
subtili sanguine/ tamen q' resudat ab arteriis eius: teste. G.
ubi supra: & .iiii. de iuuā. Rabi tamen Moyses dicit ubi su
pra/ q' arteriæ sparguntur in splene ad expellendum a se
sumosam superfluitatē in eo generatā malitia humoris in
ipsum decurrentis & malitia sui. Sunt tñ aliqui qui dicūt
splenē mediante sua cōplexione inata digere ipsū sangui
nem ad se ueniētē adiuuantibus tñ uenis & arteriis ac ē
membris circūuicinis. G. tñ in lib. de iuuā. anhelitus dicit
auctoritate Ari. nullā arteriā inueniri nec in sple/ nec in he
pate: hic tamen liber secundum aliquos non est. G. Dicit
tamen ibidem. G. sua propria opi. q' in curuatura splenis
sunt uenæ & arteriæ: in gibbo eius autem nō sunt/ nec ue
næ/ nec arteriæ: sed dicit in curuatura hepatis sūt uenæ &
arteriæ: in gibbo uero hepatis sunt uenæ tantū/ harum ue
narum situm optime dicit Mundinus: est tamen notandū
secūdū aliquos inter quos est etiam Zerbus q' arteriæ eo
modo sunt in splene & in membris uicinis. s. in stomacho
in zirbo & in mesenterio sicut sūt uenæ prædictæ/ iuuamē
ta splenis sunt multa: & inter alia est iuuamē ad cibi conco
ctionem sua caliditate hoc faciens/ quia est mēbrū sangui

neum: teste Ari. iiii. de partibus. c. vii. Lyen etiā uapores uagantes diuertit & attrahit ex uentriculo / & p̄coquere eos p̄ōt: & ibidē dicitur q̄ lyen est iecur adulteratum: dicitur etiā ibidē q̄ cōis usus oīum uiscerum est gratia uenarum: uidelicet quo uenæ/utpote/ pensiles sustineri & copula uiscerum stabiliri ad corpus possint/ quasi anchoræ per partes deductis iaciunt ad corpus/uerbi gratia de uena maiore ad iecur/ & lyenem deuenitur:& n. uiscerū eorum natura quasi clauus corpori eam affigit. s. iecur/ & lyē in altera corporis uenam maiorem affrimant. Ad hæc. n. sola rami ab illa mittuntur. Iuuat etiā hoc membrū ad depurationem sanguinis: & ideo per accidens splen facit ridere / & postq̄ splen ex melācholia eā digerendo/ cibū sibi fecit cōpetentem de eius superfluo/ ut dicunt quidam / residuum mittit ad os stomachi/ ut præstet utilitatem in appetitu cibi/ quia hæc melancholia sua ponticitate acredine/ & acetositate tanges orificium stomachi ad ipsum resudans per uiam emulsiōis corrugat os ipsius. Sicq̄ stomachus sentit & appetit cibum. p̄stat etiā splen iuuamentū in digestione fienda in stomacho/ per accidens tamen/ quia mediāte ponticitate prædictæ melancholiæ clauditur os stomachi q̄ mediāte cōfortat illius digestio: teste. G. v. de uti. c. iiii. dicēte nigrā aut cholera ne dū nō nocētē inuenimus: sed ēt adiuuātē ad hūc actū uētris suprēdit. n. ipsam & colligit ad se ipsam/ & p̄prehēdere diligēter cogit cibaria / & retinere quousq̄ diligēter digerāt. Hæc tñ cholera postea descēdit ad fundū stomachi/ & ad intestina tādē & fecibus cōmixta expellit extra corpus/ & Aui. dicit q̄ splen est receptaculū melācholiæ naturalis & accidētalis. i. adustæ. Sūt tñ aliq̄ dicūt splenē esse mēbrū nō necessariū hōi/ sed dicūt eū solū esse ad bene eē: & dicūt posse demi uita remanēte / dicētes cursores & leues & celeres i ambulādo eē sine splene/ hoc tñ apud me fabulosū est. Et huius opi. ultra aliquos ex nris modernis erat erasistratus. s. q̄ splē esset factus grā nullius utilitatis: q̄ opi. re pbat. G. iiii. de uti. c. xv. Ari. tñ ubi supra dicebat lyenē p̄ accidēs necessariū eē: q̄a nō oib' ē aīalibus. Alber. ēt idē affirmat. Nota tñ q̄ Ari. dixit splenē eē in aīalibus p̄ accidēs/ q̄a nō est i oibus aīalibus: sed i hoīe ē necessarius/ & in aīalibus multū hñtib' de sāguine i qbus mul

M M m m i i

ra repit sex sanguinis: ut iō sanguis ab illa fece depuref nā
ordinauit splenē. Nota ē q sunt multa aīalia q hnt appeti
tū/ & tñ nō habēt splenē/ sicut sunt multæ species piscium
& etiā certū aīal uolatile habēs caput asini nō hēt splenē:
teste Ari. ii. de histo. etiā noctua nō hēt splenē: nec ē aliud
aīal uolatile qd hēt caput caprinū: scdo aīaliū. Iuuamentū
etiā præstat splen in refrigerando cor: teste Auicē. aliqui
etiā dicunt q contemperat hepar. Nota tamen lector q
apparet per. G. in lib. de iuua. anhe. q chilus uadat ad sple
nem/ & q ibi digeratur/ & conuertatur in sanguinem/ di
cens splenē attrahere succum cibi a stomacho/ & ab intesti
nis sicut hepar. Cui opi. etiā assentit Ari. iii. de partibus.
c. vii. dicens q lyen attrahit ex uentriculo & ibidem etiā
dicitur q lyen est iecur adulteratum. Huic tamen opi. est
contrariis Aui. prima primi/ & etiā. G. iii. uirtutum na
turalium: qui uolūt sanguinem genarari in hepate. Pro cō
cordantia cuius dissonantiæ sunt aliqui qui putant/ & be
ne/ q quis splen possit digerere chilū/ & ipsum in sangui
nem conuerrere/ propter hoc illud nō facit nisi rarissime:
& maxime in casu in quo hepar est egrum: illud nō potēs
facere: & tunc meliori modo quo potest natura utitur sple
ne ad hoc officium: qui quidem sanguis in splene genitus
nō est multū dilectus mēbris: qā oīno est melācholicus &
diminute digestus: quē mēbra renuūt/ & iō in tali casu cor
pora demacranē: & si pseuerat talis digestio ad ultimū na
tura deficit: sed si hepar ē bene dispositū chilus totus ad ip
sum trāsmittit/ & ibidē digerit. Cuius sic digesti ps seculē
rior ab hepate trāsmittit/ ad splenē. Sūt tñ aliq q dnt q chi
lus uadit ad splenē ut eo uoluptuef: sed supior rō melior ē
& magis acceptabilis. In lib. ē pdicto d iuua. anhe. di q chi
lus uadit ad cor p arteriā adhortā/ & q ibidē digerit/ & effi
ciē sāguis/ cuius possibilitas nō pōt negari. maxime cū. G.
iiii. de uti. dicat idē/ tñ ex pdictis itincatis opinionibus re
ptis in pdicto lib. G. attributo aliq putāt eū librū nō eē. G.
quē Gētilis/ & Zerbus/ & aliq alii damnāt. Splen pōt pati
oē genus ægritudinis/ & inter alias de facili pp humorem
grossū ad eū naturaliter tēdētē opilat/ a q depēdet sāguinē
hepatis nō posse dpurari: & sic p accidēs splē iducit ægritu
dines i hepate diuersorū modorū: & hæc sufficiāt de splene.

DE ANATOMIA HEPATIS.

TEXTVS MVNDINI.

Hepar manifeste. Vides esse locatum in dextro latere amplexens stomachum superius eleuatum ualde, et non decipiat te quod in animali mortuo multum locatur sub costis, quia non est sic, cum sit sub diaphragmate, et diaphragma extremis costarum coniungitur, sed hoc euenit quia membra spiritualia multum euanescunt, et ideo uacuitatem eorum replet hepar, comprimendo diaphragma, et ideo debes trahere hepar inferius et animal siue corpus eleuare.

¶ Et considera quantitatem eius maximam in homine, cum sit animal calidum et humidum.

¶ Respicias etiam partes eius quarum quædam sunt intrinsece integrales, quædam uero extrinsece magis, intrinsece integrales sunt quinque pennule eius licet in homine non semper sint abinuicem separate, et quolibet illarum pennularum est composita ex uenis diuisis et dispersis per eas in modum retis, cuius retis uacuitates replere sunt carne, quæ est proprie substantia hepatis, quæ est sanguis coagulatus, et in his uenis continetur chylus qui diuisus est ad minima et secundum minima alteratur, et contingitur ab hepate totaliter, ut quasi totum hepar contangat totum chylum, et hoc ordinauit natura, ut melior fieret et perfectior conuersio chyli in sanguinem, quia alteratio quæ fit secundum minima melior

siue perfectior est.

¶ Sed tu dices quare natura non sic ordinauit in stomacho, sed in stomacho posuit concauitatem unam. Dico quod hoc fecit quia in stomacho non debet fieri perfecta digestio sicut in hepate. Item quia in stomacho assumuntur cibaria grossæ substantiæ quæ non possent per strictissimas uias penetrare, sed ad hepar substantia tantum liquida dicitur peruenire et penetrare. Et ista decoctio si fiat in toto hepate magis tamen fit in parte superiori. Et propterea pars illa solidior est et magis compacta.

¶ Partes eius extrinsece sunt partes eius quibus median-
tibus habet cum aliis colligantiam, nam cum corde ha-
bet colligantiam per uenam chilis quæ oritur a gibbo
sa parte hepatis, et per arterias, ut uidebis in anatomia
cordis et uenæ chilis, habet colligantiam ad diaphrag-
ma cui suspenditur, et ad spondiles siue dorsum cui alli-
gatur per panniculum eius ortum a siphac.

¶ Panniculus autem eius est duplex .s. cooperiens uel
circumuoluens, et suspendens. Primus est substantiam
suam uelans. Secundus est suspēdens ipsum ad diaphra-
gma superius. Ex primo patitur dolorem extensiuum,
per secundum patitur dolorem aggrauatiuum a mate-
ria aggrauante.

¶ Quedam uero sunt partes quæ sūt orte ab eo, et istæ
sunt duplices .s. uenæ et canalīs chistis fellis, de canali
hoc postea uidebitur.

¶ Venæ autem sunt duplices .s. chilis quæ oritur a gibo

bolitate hepatis, et concaua siue porta quæ oritur a cõ
cauo hepatis. De anatomia chilis postea uidebitur.

¶ Portæ autem sunt quinque rami intrantes hepar sicut
sunt quinque pennule iam dicte hepatis.

¶ Egredientes uero extra hepar sunt octo, duæ paruæ,
in quibus non labores ad discernendum, quia sufficit
sibi si sequentes discernes.

¶ Sex autem aliarum. Prima uadit ad dextrum stoma-
chi ad nutriendum tunicam exteriores eius, et speciali-
ter partem inferiorem.

¶ Secunda uero uadit ad splenem cuius anatomiam, iã
uidisti in anatomia splenis, et illa est satis magna et be-
ne discernibilis.

¶ Tertia tendit ad latus sinistrum et uadit ad intestinũ
rectum ad exsugendum humiditatem a cibo si quid re-
mansit iuuariũ.

¶ Quarta uadit ad superiorem partem dextram stoma-
chi ad nutriendum ipsum in opposito eius, quæ uenie-
bat a splene ad latus sinistrum.

¶ Quinta pars diuiditur quia una uadit ad dextrã par-
tem zirbi ad nutriendum eum, in opposito illius
quæ ueniebat a splene, quæ ueniebat ad nutriendum si-
nistrum zirbi. Alia uero pars uadit ad colon ad sugen-
dum quicquid est in ipso et ad nutriendum ipsum, et
propterea in parte dextra maxime continuatur zirbus
cum colon.

¶ Sexta uero pars uadit ad ieiunum, et reliquum eius
uadit per intestina gracilia, scilicet ilion usque ad cecum,

et in isto sunt plures uenæ mēseraicae quam in aliquo alio, et propterea iste ramus erit tibi manifestus ualde. Aliud quod debes uidere est forma eius et figura, nā figura est lunaris, quia concauitatem habet et gibbositatem propter quod apostema factum in gibbo eius debet esse figuræ lunaris.

Apparet etiam substantia eius, quia in eo est caro propria quæ est sicut sanguis coagulatus, et ideo est eius complexio calida et humida.

Alimentum et operatio eius apparēt, quia eius operatio est chilum sanguificare. Et quia hydrops est proprium nocumentum sanguificationis manifestum est quod hydrops est propria passio hepatis. Quomodo autem aquositas uel uentositas huius perueniat ad totum corpus, ut in hypofarcha satis patet, quia per uenas. Quomodo autem perueniat ad concauitatem uentris, ut in asclite, et timpanite declaratum est supra in anatomia mirach.

COMMENTVM VNDECIMVM CARPI.

IN hac parte Mundinus ponit anatomiam hepatis & diuiditur superior litera in sex partes principales. In prima parte dicit locum siue situm hepatis. In secunda ponit quantitatem ipsius. In tertia uero parte ponit numerum partium & etiam ponit colligantiam eius ad aliqua membra. In quarta parte dicit figuram hepatis. In quinta uero ponit eius substantiam. In sexta & ultima ponit iuuamenta & aliquas ægritudines quas potest pati hepar. Secunda ibi & considera quantitatem eius. Tertia ibi respicias et partes eius. Quarta ibi quod debes uidere. Quinta ibi apparet et substantia eius. Sexta ibi iuuamentum & operatio eius apparent. Prima pars adhuc posset diuidi: sed non est uis.

Circa quā

Circa quam primam partem est notandum q̄ Mundinus dicit hepar esse ualde locatum i alto sub costis: quod tamē non est uerum in animali uiuo: sed intellexit Mundinus q̄ hepar sit sic locatum i animali mortuo: & ideo dixit/ & nō decipiat te q̄ i animali mortuo multum locatur sub costis: & Mundinus etiam intellexit hepar esse locatū in alto sub costis in corpore mortuo iacente/non autem stāte: & propter hoc dixit/ & ideo debes trahere inferius/ & corpus eleuare. s. ab hepate supius: & sic litera Mūdini est clara ubiq̄ nisi ubi loquitur de colligantia eius ad membra. Dicit. n. ibi Mundinus q̄ hepar habet colligātiā cum corde mediante uena chilis: & dicit ueritatem. Dicit etiam q̄ habet colligantiam per arterias cum corde/ ut uidebis in anatomia cordis/ & uenæ chilis. Nescio ego quid uelit hic loci dicere Mundinus stante litera: ut apparet in textu: quia nec in anatomia cordis/ nec alibi ponit hepar alligari cordi p arterias/ nec posuit hic/ nec alibi arterias uenire ad hepar sicut posuit eas uenire ad splenem: ex quo infertur omnino aliquid de litera Mundini deficere in isto. c. de hepate: uel in. c. de corde: uel in. c. de uena chilis descendēte ubi aliqd loquitur de arteria adorti descēdente. Cæterum huius capituli clarum est expositione non indigens lege literam. Sed ultra ea quæ dicit Mundinus in litera a nobis sunt dicēda aliqua notatu digna. Dicemus igitur teste Nicolo hepar dici ab epi q̄ est supra/ quasi supra stomachum positū: uel supra distributionem nutrimenti omnium membrorum/ & etiam supra sequestrationem superfluitatum quæ sunt in sanguine. Verius tamen dicit hepar a græco/ & est nomen simplex/ & non compositum/ ut dicit Nicolus/ qđ scribit p. 8. qđ apud nos uertit in e/ lōgū/ & aspirat. nā hepar est apud græcos id membrū/ qđ a latinis dicit iecur/ & ab aliquibus ficatum/ quia omnino hepar habet substantiam similem sicuti fructui. Dicunt tamē aliqui illud dici ficatū: quia impinguatur usu sicutū/ qđ est fallum: quia si sic esset multa alia haberet nomina: quia a multis rebus impinguatur hepar/ & inter alia ab uuis. Dicitur autem iecur quasi iacens p̄ eo q̄ in ipso iaceat ignis amoris unde dicitur. splen ridere facit: cogit amare iecur. Cōmunis. n. est opi. q̄ cognitionis fundamentum sit cerebrū/ audaciæ

NNnn

uero iræ ac timoris sit cor: desiderii autem sit hepar: unde
 dicebat Rabi prima suorum aphor. G. dicere auctoritate
 Hippo. & Pla. q. homines alias puniebantur pæna eorum
 membrorum quibus perpetraverat nō iusta: & ideo a cer/
 to iudice cuidam amasio propter rem ueneream quā ha/
 buerat cum amasia imposita fuit pæna supra ipsum .s. q. a
 miluis dilaniaretur eius hepar: quia hoc membrum est lo/
 cus & initium desiderii: & ideo sinxere propter hoc poeræ
 uulturem siue falconem rodere & dilaniare iecur tyti. Est
 enim hepar teste constantino membrum concavum rubi/
 cundum lubricosum in dextro latere locatum: stomacho
 superpositum suo calore primam iuuas digestionem: a Sir/
 tu cuius est incipiendum ut sequamur ordinem Mūdini.
C Situs igitur eius est in dextro latere sub diaphragmate
 in mediate tangens illud solum in puncto. s. cum parte su/
 periori gibbosa ne impediret diaphragmatis motiones q̄
 interdū laboriosæ sunt: & in hoc loco locatur ut costæ mē/
 dosæ aliquantulum curuæ defendant ipsum ab exterioribus:
 quæ defensio iudicio meo est debilis: & ideo. G. iiii. de utri/
 c. xiii. auctoritate Homeri dicit Vlixem sapientissimum in
 isto loco ubi frenes habent hepar cogitare & conari & nō
 ad aliam partem ponere enseni ciclopi gigāti: credidit. n.
 sic agens ut nec modico tempore uiuere posset. Ari. tamē
 secundo de hist. dicit aliquando hepar reperiri in latere su/
 nistro. Quantitas hepatis in homine est sicut quantitas ce/
 rebri quæ etiam est multa: & hæ duæ substantiæ in homi/
 ne sunt maiores q̄ in alio animali sibi proportionato: teste
 Aui. & hepar est tale. s. magnum: quia omnino homo plus
 cōmedit de cibariis multiplicatibus sangu. q̄ aliud animal
 sibi proportionatum: ideo debet habere magnū membrū
 sanguificās. Fuit etiam magnum quia sanguis in homine
 est magis paratus resolui propter eius subtilitatē q̄ in alio
 animali: & ideo fuit magnum ut resolutus sanguis cito re/
 stauretur: & licet unum hepar in aliquibus hominibus sit
 maius altero: semper tamen est magnum: & multo maius
 splene: quia membra proportionantur operationi. Splen. n.
 paruam habet operationem: & ideo est minor hepate: &
 per operationem hic loci intelligo actionem in materia:
 quia materia transiens ad hepar est longe maioris q̄tatis

illa quæ transit ad splenem : & ideo uas eam suscipiens debet esse maius : suscipit. n. hepar quattuor humores / & aquositatem cum eo tendentem non solum ad renes : sed aquositatem tendentem per uenas / qua mediante sangu. penetrat ad loca ad quæ non penetraret nisi ab aquositate secum mixta subtiliaretur. Splen autem nō habet suscipere nisi seculentiam sanguinis hoc est melancholiam fecalē : & ideo hepar est longe maius splene : & auctores ponunt unum signum in cognoscendo hepar magnum a paruo : inter quos est Auic. s. q. habentes magnam manum habēt magnum hepar : & sic e contra . Vnum aliud signum uerū ego notaui. s. q. illi habent magnum non solum hepar / sed omnia membra naturalia : qui habent magnam distātiā ab epiglotali cartilagine ad os pubis : addito tamen hoc : q. illi ē multū comedunt / quia operatio magnificat membra. Figura hepatis est lunaris : non tamē ut luna spherica : sed sicut luna quæ fulget trino aspectu : habet. n. cōcauum uersus stomachum / in quo est uena portæ & gibbum uersus costas mendosas & uersus dorsum in quo est uena chilis : & apostema eueniēs ei habet ipsum eleuare uersus mirach / & tunc apparet ibidem eminētia in forma lunæ prædictæ : sit tamen cautus medicus ne decipiatur : quia interdum apostema est in musculis obliquis tantum / & apostema est obliquæ & lunatis figure : & talis differentia cognoscitur ex accidentibus apostematum : prout latius dicemus in nostra chirurgia.

¶ Substantia hepatis hominis est ex carne rubea / non uera carne : sed confusa quæ est quasi sanguis coagulatus . In ista carne nō sunt aliqui uilli sicut in carne musculorū / nec sicut in carne pura. Hæc tamen substantia hepatis est durior & densior in parte gibbosa / mollior uero in parte cōcaua : & hoc est quia per partem gibbosam fit contactus ad membra dura . s. ad dorsum : per partē uero cōcauā fit cōtactus ad mēbra mollia / ut ad stomachū & ad intestina : ut ergo dūge a molli nō tāgāt / nā uoluit substantiā hepatis esse tālē / ut supra / sed ista tñ caro hepatis differt a sāguine coagulato ex parte agētis : q. sanguis extra / & nō itra corpus humanū coagulāt a frigore / caro uero hepatis ē coagulatus sāguis a calore nāli dīcātē hūidū. Caro tñ hepatis nō ē uere

sanguis: sed caro sanguinea non est dura tantum/ sicut caro cordis: nec sicut alia carnes/ sed mollior/ & rarior apparet propter multitudinem uasorum/ scilicet uenarum in ea existentium/ quæ est rara admodum/ ut dicunt aliqui substantiæ sicuum: in substantia ista hepatis uenis plena non sunt uacuitates intra se recipientes sanguinem & chilum sicut in corde & in stomacho/ & hoc esse in causa dicit. G. iiii. de uti. s. q. requiritur ut caro hepatis tangat minimam partem chilis: & ideo uacuum hepatis est ramosum ad minimas uenas terminatum/ ad hoc ut caro hepatis ex propiniori loco uniformiter contangeret chilum/ & illum in sanguinem conuerteret: quia chilos & etiam ita alia res melius patiuntur/ & celerius quando sunt ad minima deductæ quia non sunt sic potentes resistere: ac si esset notabilis quantitas: & ratio uera hæc est: quia agens naturale fortius agit in propinquum quam in remotum ut plurimum/ cæteris tamen paribus: & ideo dicit. G. ubi supra: quod uenæ in hepate non sunt gratia discretionis/ sed sunt ut chilos trahat moram in hoc uiscere ut efficiatur sanguis. Et subdit/ si autem fieret uenis uenter magnus non maneret ad plurimum in hepate sanguis/ nec partem minimam carnis eiusdem uisceris tangeret chilos: quare & secundum hoc deterius fieret utique sanguificatio. Si. n. corpus hepatis primum est sanguinis organum chilos/ qui maxime approximauit huic/ citius & melius debuit suscipere speciem sanguinis.

Et istæ uenæ de mente. Aui. & aliorum illustrium medicorum sunt dispersæ per hepar ad instar retis totam substantiam hepatis replentes isto modo: nam rami maiores uenarum portæ qui sunt in concauo hepatis uadunt semper minuendo/ sicut radices arborum uersus gibbum: & ita rami maiores uenarum chilis/ qui sunt in gibbo eodem modo ueniunt uersus concauum/ & inuicem ad minima deducti coarctantur in media regione hepatis: & ibi in istis minimis uenis fit integra digestio & transmutatio chilis in sanguinem licet chilos incipiat fieri sanguis in meseraicis uirtute uenarum: & ibidem. s. in centro hepatis/ & in concauo fit sequestratio cholæræ/ quæ mittitur uel trahitur ad kystim fellis. Nota tamen quod dixi has uenas inuicem terminari in media regione & in centro hepatis/ & sic est/ prout ego uidi in iecore

ribus/que pluribus costis maxime in elixatis: sed per centrū
 & mediam regionem hepatis nolo quod intelligas centrum:
 & partem mediam sicut in certo dato puncto: sed per par-
 tem mediam/& centrum intelligas partem existentem in
 medio hepatis per totum/itaque penularum extremitatibus:
 sicut alibi diuidendo hepar per superius & inferius æqua-
 liter:& per superius ego intelligo gibbum/per inferius au-
 tem concavum eius:nam in substantia hepatis in concavo
 sunt quinque rami notabiles uenæ portæ:qui a uero centro
 concavi hepatis uadunt disseminando se per substantiam
 inferiorem hepatis uersus extremitates penularum eius:
 & ita rami magni faciunt ramos minores/deinde minores
 & tandem minimos/tendentes uersus superiorem partem
 hepatis:& eodem modo in substantia hepatis gibbosa sunt
 etiam quinque rami uenæ chilis/unus pro qualibet penula
 etiam terminati ad minima/sicut primi uenientes uersus
 concavum hepatis:hoc est uersus uenas prædictas portæ
 ad minima terminatas/& sic minimi cum minimis coas-
 mantur seu alligantur:itaque unus præbet uiam alteri in trá-
 situ sanguinis per eos/& etiam in transitu aliarum rerum
 a gibbo hepatis ad concavum prouenientes.Et isto modo
 trahuntur per pharmacias a remotis materiæ ad intestina
 per hanc uiam/uel quod natura expellit eas per se:& sic postea
 facto & digesto sanguine in istis minimis uenis transit san-
 guis uersus gibbum per minimas uenas ad maiores/dein-
 de iterum ad maiores/postea ad uenam magnam chilis/dei-
 de ad cor in quo acquirit complementum digestionis/&
 deinde transit ad alia membra / ut infra dicemus . Contra
 opin. meam prædictam quæ sensui est manifesta apparet.
 G. esse.iiii. d. uti. qui dicit uenas portæ / hoc est uenas quæ
 sunt in scimis hepatis non copulari uenis quæ sunt in gib-
 bis eius/quibus uerbis est dicendum non uenas magnas
 copulari inuicem:sed ramusculos tantum/aliter errasset. G.
 quia sensus demonstrat minimas partes harum uenarum
 inuicem copulari:inter quas uenas/ut supra diximus/ in for-
 mam retis per substantiam hepatis diuisa est caro hepatis
 prædicta replens uacuitates/& spatia ibidem existentia:&
 hæc quidem uenæ in extremitatibus prædictis sunt subtilis-
 sime ad instar substantiæ uillosorum. Quæ uenæ: teste. G. ubi

supra/sunt subtiliores omnibus aliis uenis corporis: & G.
ibidem dicit has uenas esse tenuiores: quia sunt minus ap-
tæ lædi uenis aliorū membrorum/ & etiam quia sua subti-
litate continent in se materiam ad minima magis diuisam
& consequenter aptam digestionī/ & sanguificationi. Sūt
tamen aliqui qui putant hepar habere uillos & forte non
male: hi tamen uilli si in hepate sint/ sunt in uenis & in pā-
niculis eius & non alibi. Illæ tamen uenæ minime nō sūt
uilli ut forte putāt prædicti: sed uilli sunt in uenis etiam in
illis minimis ut perficiāt operationes sibi debitas. Istos ta-
men uillos est credendum esse imperceptibiles/ & maxime
in istis minimis ramusculis uenarū: qui tamen ramusculi
q̄tuncunq; sint minimi etiam per eos trāsīt sanguis a cō-
cauo ad gibbum/ & e contra: & ita etiam materia existētes
in membris remotissimis/ natura ex se hoc agente/ uel sti-
mulata ab arte ut diximus. Ad maiorem prædictorum di-
lucidationē est notandum q̄ uera purificatio sanguinis a
cholera solum sit circa loca centri hepatis: in cōcauo tamē
& ideo ibidē oritur fel q̄tū ad suū principiū principians ut
patebit infra: & ad istud centrum non potest transire melā
cholia propter suam grossitiem/ & ideo natura eā expellit
uersus splenem/ & sic sanguis purificatus transit ad gibbū
hepatis simul tñ cū aquositate urinali: subtilitate cuius san-
guis secum mixtus transit: quia per se sua grossitie non po-
tuisset penetrare tam angustas uenas: & sic hic loci. si isto
strictissimo loco melius sāguis siue chilos paritur digestio-
nē pp rōnes scitas/ & sic parua q̄titas sanguinis transit cō-
tinue in secunda digestionē ad uenā chilo in eo mō quo su-
pra diximus/ & sic parum post parū replet illas uenas ma-
gnas uenæ chilis: sicut etiā uena portæ satis magna ad in-
tra hepar plena chilo aliquantulum sanguificato parum post
parum tribuit d prædicto chilo sanguificato illis minimis
ramis: & sic generatur sanguis in hepate: qui postea purifi-
catur a parte prædictæ aquositate mediātibus renibus/ re-
manet tñ aliqua aquositas cum sanguine: ut sua subtilitate
ducat eum ad loca ad q̄ non transiret: & etiā propter alios
sines alibi dicēdos: & causa propter quid debuit in trāsitu
sanguinis p hepar esse maior q̄titas aquositate mixta san-
guini est: quia uenæ hepatis sunt angustiores omnibus aliis

uenis corporis: ideo fuit multa aquositas secum mixta / ut
 esset subtilis ad penetrandum aptus: & etiam quia natura
 in centro hepatis non potuit locare tot instrumēta ppter
 angustia loci pro sanguine depurādo / sed tantū posuit ibi
 dem principium kyſti fellis. Volunt tamē aliqui q̄ in istis
 uenis hepatis non sint uilli lati ad retinendum chilum: sed
 dicit prauitatem uenarum sufficere ad talem retētionem.
 Ista tamen iudicio meo sunt imaginabilia non autem de/
 monstrabilia: quia hic loci esse uillos non potest pbari sen/
 sū: est tamen possibile q̄ sint per rationes satis sustentabi/
 les: hoc est bene uerum q̄ ad istas uenas uenit chilus q̄ tā/
 dem sanguificatur & transit a cōcauo ad gibbum hepatis
 & ad totum corpus & e contra ut supra dictum est. Aliqui
 dubitant etiam an chilus depuratus a secibus sit grossior
 sanguine / an alio humore: & inter alios Zerbus dicit chilū
 esse subtiliorem eis / dicens q̄ digestio semper procedit in/
 grossando / & sic dicit chilum esse minus digestū aliis qui/
 buscūq̄ uelis humoribus / & ultra hoc dicit multam aquo/
 sitatem ire cum sanguine per uenas totius / & etiam ad ui/
 as urinæ / ex qua chilus redditur subtilior aliis humoribus
 Aliqui tamen dicunt cholera purā & naturalem esse sub/
 tiliorem chilo / & ego etiam sum huius opi. & credo Auic.
 tertia quarti: in principio esse meæ opinionis: ubi loquit̄
 de apostematibus cholericis / q̄ dicit cholera uix posse cōri/
 neri a cute sua subtilitate: ueritas est q̄ credo chilū esse ex/
 cepta cholera subtiliorem quocūq̄ alio humore. Quæ cho/
 lera sua igneitate & subtilitate si a natura expellatur ad cu/
 tem non potest retineri a cuti. Dicit præterea Zerbus q̄ di/
 gestio in massa ptisanaria cōmuniniter dicitur fieri igrossā/
 do: q̄ etiam falsum est: quia in splene fit digestio subtilian/
 do grossum sanguinem / nō autem ingrossando eum ut su/
 pra patuit in anatomia splenis auctoritate. G. Ultra prædi/
 cta est notandū q̄ ad hepar uadunt arteriæ / maxime ad cō/
 cauum eius a corde seu ab arteria magna descendente: &
 ratio propter quid uadūt arteriæ ad cōcauū & nō ad gib/
 bū hepatis est quia pars gibbosa euentat sufficēter a mo/
 tu diaphragmatis / & horum omniū testis est. G. iiii. de uti.
 c. xiii. istis uerbis: & cur secundum scimas quidem partes
 hepatis frequētes uenæ quæ sunt ad portas eius simul cū

Contra Zer
 bum.

arteriis ordinatæ sunt omniū primæ: & suddit ppter hæc autem & arteriarum positionem laudare oportet non. n. lo-
cauit eas in medio superiorum/ & inferiorū uenarum: sed
in scimis subtendit solis sciens hepatis cōtinuum motum
existere ex frenum uicinitate. Rationabiliter autem & par-
uæ factæ sunt ceu ad refrigerationem solam famulantes si-
mis uisceris neq; indigentes sanguinem transumere: non
enim deponunt superfluitates/ neq; uitalem spiritum mul-
tum præbēt hepati sicut quibusdam aliis organis: & neq;
nutriunt carnem eius subtili & uaporoso cibo. Et subdit
ut cōmoderatio caliditatis custodiatur uisceris arteriæ ad
ipsum perueniunt: idem fere dicit. v. de iuua. c. iiii. Istæ ta-
men arteriæ sunt paruæ cum difficultate reperibiles: pro-
pter quam difficultatem Arist. dixit ubiq; locorum ubi est
locutus de hepate/ q; in eo non sunt arteriæ. Auerrois etiā
hic loci titubat/ & monstrat se ignorasse anatomiam.

¶ Numero hepar est unum membrum tantum/ non autē
duo/ sicut putant aliqui/ qui dicunt splenem esse secūdam
hepar: si tamen capiatur splen pro secūdo hepate/ hoc erit
iproprie/ q; est hepar adulteratū/ sicut supra dicebat Ari.
¶ Numerus uero partiū hepatis est iste/ quia aliquæ par-
tes sunt intrinsecæ sicut sunt rami uenarum/ & arteriarū i
substantia eius existētiū/ & caro ipsius/ de quibus omni-
bus factus est sermo. Aliæ uero sunt extrinsecæ. s. pannicu-
li eius duo/ circumuoluens/ & alter suspendens/ & kystis
fellis/ & duæ uenæ notabiles porta. s. & chilis quarum ex-
plantatio est ab hepate: secundum. G. inter quas partes ex-
teriores ponitur pars eius gibbosa & concaua. Reperitur
itaq; tota substantia hepatis testā certo panniculo ab extra
qui est hepati sicut cutis: teste. G. & hic panniculus est ner-
uosæ substantiæ/ teste Auic. cuius uilli sunt cōmixti/ & est
grossior in concauo hepatis q̄ in gibbo: & hic panniculus
ut supra prædictum est/ oritur a siphac/ quīs aliqui dicāt q;
generatur quando generatur hepar: & aliqui dicunt q; ge-
neratur a neruo ueniēte a corde. Quid ego sentiam de hoc
ex supradictis alibi per me apparet/ mediante isto pannicu-
lo hepar sentit/ quia aliter esset sicut planta insensibilis/ &
huic panniculo implantatur neruus a cerebro ueniēs dās
ei sensum: teste. G. ubi supra istis uerbis/ ut uero nō omni-
sariam

sariam insensibile remaneat nervus complantatur cōtinē/
 ti tunica: suasibilior quidem erit sermo & aptior multis.
 Si. n. neq; flegmon curæ esset ei. neq; saniationis. neq; ali/
 cuius alterius passionis haberet sensum. in nullo utiq; dis/
 fert a plantis. propterea autem & obtuse sentit omnes ta/
 les passionēs & non euidenter sicut aliæ particulæ corpo/
 ris: quoniam nervus parvus existens ad tunicam continē/
 tem distribuitur: aut nō omnino ad uiscus implātatus est:
 aut non ad totum: demonstratum. n. est & hoc a nobis: quo/
 niam ad continuas particulas usq; ad aliquid uirtutes tra/
 duntur: & propterea superfluum erat neruo ad totum di/
 stribui uiscus: obtusum. n. sensum qui secundum traditio/
 nem debebat præbere. Ex prædictis apparet q̄ caro hepar/
 tis non habet sensum. licet illa pars immediate testā a pan/
 niculo sentiat per uerba prædicta. G. & dicūt aliqui q̄ hic
 sensus magis reperitur in concauo eius q̄ alibi ut sensus p/
 cipiāt contristantia. s. superfluitates quæ sunt in chilo pri/
 mo huic parti obuiantia: & expellant eas. Hic etiam panni/
 culus non tantum circūuoluit hepar: sed per ipsum alligat/
 posterius dorso: & etiam superius diaphragmati alligatur:
 & etiam ante uersus siphac mediante istomet panniculo
 circūuolvente: & etiam mediante uena quæ portabat san/
 guinem a matrice ad hepar non nato adhuc animali: quæ
 uena manifeste apparet in quacunq; ætate si diligenter eā
 perscrutetur anatomicus q̄tuncunq; sit frustrata a propria
 operatione: & sic hepar alligatur posterius uersus dōsum
 & superius diaphragmati: & antierius uersus siphac. Ista ta/
 men colligantia est spissior densior seu fortior uersus supe/
 rius. i. uersus diaphragma: teste Aui. & etiam ante ubi alli/
 gatur siphac ut apparet ad sensum. ut non dislocetur in ue/
 hementibus motibus. Ille autem panniculus quo mediā/
 te hepar alligatur uersus superius diaphragmati cōmuni/
 ter dicitur panniculus suspendens: quo mediante ut inq̄
 Mundinus & aliqui alii patitur hepar dolorem aggrauati/
 uum: sicut per panniculum ipsum circūuoluentem prædi/
 ctum patitur dolorem extensiuum: aut a uentositate: aut a
 materia ipsum extendente. ut in apostemate. Potest tamē
 hic panniculus & alii pati omnes species doloris: ut pun/
 gitiuū & huiusmodi dolores oēs: tñ isti pāniculi oriūtur a

○○○○

173
siphac eo modo quo alias diximus membrum oriri a mē/
bro: uisum tamen est aliquibus q̄ isti panniculi sint sensibi
liores uni indiuiduo quam alteri / & hoc non est mirum:
quia omnino aliquis homo est sensibilior alio / & causa est
manifesta cuicunq̄ docto / & probo uiro . Sunt tamen aliq̄
inter quos est Albertus Alemanus qui dicūt hepar mediā
te isto panniculo habere motum: nullus tamen sapientum
dicit hepar moueri nisi moueat a diaphragmate & a mus/
culis anterioribus uentris quibus alligat̄ mediante siphac
& uena prædicta: & q̄ hepar affigatur prædictis membris
testis est. G. iiii. de uti. & .v. de iuuu. istis uerbis: & istud he/
patis coopertorium est magnum ligamentum q̄ affirmat
ipsum / & ligat cum omnibus intestinis: quoniam cooper/
torium extensum super uentrem extenditur super quodli
bet istorum / & ligatur hepar cum pariete ligamento ma/
gno / & cū costis posterioribus aliis ligamentis gracilibus.
Hepar etiam ultra prædictas eius partes extrinsecas habet
penulas quæ etiam dicuntur alæ & fibræ quibus stoma/
chum amplectitur: quas penulas. G. appellat lobos / & ita
etiam appellat penulas pulmonis: & mediantibus istis pe/
nullis q̄tum ad partem dextram hepar amplectitur stoma/
chum maxime circa fundum / sicut ut dicit Mundinus ali/
quis amplectitur aliquā rem quinq̄ digitis manus / ut ca/
liditate earum iuuef stomachi digestio / quæ digestio ma/
gis perficitur in fundo q̄ in supremo . Nota tamen q̄ istæ
penullæ in multis hoibus reperiunt̄ quinq̄ / & secūdū nu/
merū penularū ita est numerus canaliū uenæ portæ ad in
tra hepar: aliqd̄ tñ hepar hēt quatuor penullas / & aliquod
duas & tres tñ: sed ad intra hepar in aliq̄ penulla interdū
sūt duo & tres rami notabiles uenæ portæ: & ita uenæ chi/
lis ad minima tadē terminati sicut diximus supra: ut in plu/
ribus tñ sunt quinq̄ rami notabiles uenæ portæ / & ēt chi/
lis ad intra hepar: siue sint qnq̄ penullæ: siue minus nume/
ro: q̄a nunq̄ sunt plures qnq̄ nisi sint mōstrosæ: & natura
fecit hepar diuisum in penullas: ut qñ stomachus est reple/
tus plurimo cibo aut potu possit dilatari cōsentiēte diuisio
ne hepatis in penullas: q̄a si hepar hēret penulā unā p̄tinu
am & fortē impediret dilationē stomachi: cū sit q̄ hepar
ut præactū est amplectat̄ stomachū maxime in dextra par

te uersus fundū eius. Sūt igit̃ ut in pluribus indiuiduis: teste Aui. aut quattuor aut quinque lobi: & iter istos lobos medius est maior aliis in quo locat̃ kystis fellis in parte cōcaua eius / & kystis sūdū est uersus extremitatē lobi prædicti pendens sicut bursa: & hic lobus medius in quo est kystis fellis appellat̃ lobus siue penula additamenti: alii autē lobi habēt alia nomina quæ sūt nullius utilitatis apud medicos ideo silentio eos pertranseo. Ultra prædictas colligantias hepar habet colligantiā ut breuiter dicā cum oibus membris ad quas uadunt uenæ ortæ a uena concaua tam ascendente q̃ descendente: tñ ultra alias colligantias maiori colligantia unitur cordi q̃ alteri mēbro mediante magna uena concaua chilis dicta. Hæc. n. uena teste. G. iiii. de uti. firmatur ligamento forti cū hepate: cuius uenæ tunica est hic loci satis grossa solida & densa quia est magna ualde. De hac uena partes aliquæ subtiles & tenues sunt dispersæ per gibbum hepatis usq̃ ad capilares & minimas uenas: & sic sūt subtiliores in substantia hepatis q̃ extra: quia sunt ad intra hepar magis tute dicebat. G. ubi supra: & hæc uena transit p̃ diaphragma ad cor: & ista uena hic loci est piculossima si soluat̃ sicut diximus auctoritate Homeri d̃ exēplo cyclopiis gigantis & Vlyxis: & teste. G. & Auic. hæc uena uersus dorsum est tenuior: uersus uero anterior ē dērior ac durior q̃a est magis exposita occurrētis extrinsecis. Colligat̃ etiā hepar cū corde mediantibus arteriis paruis seu arteria prædicta ueniēte ad p̃cauū eius: colligat̃ ēt intestinis & stomacho & spleni / & Zirbo mediāte uena portæ. Inter partes etiā extrinsecas hepatis numerant̃ uenæ portæ / & ēt uena chilis. Sed ut sequamur ordinē Mundini in hoc loco tantū dicemus de uena portæ: deinde dicemus anatomia kystis fellis: postea seruato ordine prædicto dicemus de uena chilis cū annexis. Huius uenæ portæ satis diffusæ & lucidæ supius tractat Mūdinus. Sed q̃a hic ē primus sermo de anatomia uenarū corporis humani / aliqua ultra ea q̃ dicit Mūdinus a nobis dicēt / quis hæc uena portæ ab aliqbus & p̃cipue a Rasi nō sit habita p̃ uera uena: primo q̃a nō hēt in se sāguinē depuratū sicut hēt & uena chilis & orta ab ea: & ēt quia hæc uena portæ nō orit̃ a gibbo hepatis a quo ipse Rasis dicit oēs uenas oriri: & dicit istā uenā portæ non esse uenā

sed q̄ habet similitudinem cum uenis & q̄ est canalis qui
dam: & etiam. G. in aliquibus locis uocat meseraicas cana
les quæ sunt ex ramis uenæ portæ. Vena igitur est nomē
latinum / & teste Conciliatore differ. xlvii. & uena est cor
pus panniculare oblongum rotundum una tunica consi
tum sanguinis naturalis pro nutritione contētium: & di
citur uena a latinis / quia per eā sanguis uenit: & græce ue
na dicitur phleps: cuius incisio uocatur phlebotomia sicut
arteriarum incisio dicitur artariotomia: teste. G. in libro de
phlebotomia: & particulariter hæc uena portæ a Rufo no
minatur pyle: & huic uenæ: teste. G. iiii. de uti. fuit imposi
tum hoc nomen porta a certo uiro antiquo sapientissimo
circa naturam: & ab eo remansit nomen usq; nūc: & Hipp.
& totus cetus Asclepiadum cum eo ita nominatū: laudā
tes impositionem talis nominis: quia hæc uena est dispen
satrix totius nutrimenti q̄ est secundum animal: nā sicut
per portam in domum sic per hanc uenā portæ sanguis in
chilim uenā & in totum corpus ingreditur: & istam ue
nam portæ. G. sexto de interioribus. c. iiii. uocat uenam cō
cauam dicens saniem posse tendere a pectore ad uias uen
tris & intestinorū: & ad uias urine: quia ī pectore sanies cō
tenta potest ingredi uenam chilis / & etiam ad ortam arteri
am per suos poros / & potest tendere ad renes ut patet bo
no anatomico / potest etiam tendere ad uentrem per uenā
chilim quā uenā. G. assimilāt stipiti arboris & mediātibus
ramis chilis potest tendere ad uenam concuam / quæ est
uena porta / & dicitur concuā quia est in concauo hepatis
tamen cōmuniter uena chilis dicitur uena concuā: quia
est ualde magna habens cōcauitatem maiorem uena por
tæ / & sic a pectore per uenam chilis mediante uena portæ
sanies transit ad uentrē per meseraicas & ad renes p̄ emul
gentes / & etiam per arterias & omnia talia sunt possibilis
licet fiant raro: quia ut dicit. G. illa materia transmittitur fa
cilis per sputum & interdum / nec per sputū nec per uen
trem nec per renes expellitur: quia forte est grossa & uir
tus est debilis / & tunc tales empici iudigent adiutorio ma
nus. s. q̄ perforetur pectus inter costas: ut dicemus latius
in nostra chirurgia. Substantia huius uenæ & etiam aliarū
est membranosa ex multis ligamentis & paucis neruis cō

texta: ideo est pauci sensus: in quibus uenis sunt omnes species uilorum ut fiat attractio retentio & expulsio. Et omnes uenae uenales tantum unam habent tunicam quae sit de uera earum substantia: quia uenae habent circa se membranam communem omnibus membris naturalibus circum uolutam ortam a siphac: quae membrana non est de substantia uenarum: in quibus membranis secundum aliquos non sunt aliqui uilli inter quos est. G. quinto de utili. c. xi. & secundum aliquos alios sunt uilli omnium modorum in talibus membranis. Zerbis tamen se ipsum hic & alibi confundit: quia dicit modo uillos esse in talibus membranis: modo eos non esse: nam in anatomia hepatis ubi loquitur de substantia eius dicit in substantia ipsius panniculi esse uillos commixtos: & in anatomia uenae portae dicit uillos non esse in panniculo tegente uenas: & hic loci est reprehensione dignus: quia omnis panniculus componitur uillis nervis & ligamentalibus qui effugiunt sensum: teste Aui. nec curo ego quod isti uilli sint logi nec lati nec obliqui: sat est dicere Zerbis modo ponere eos: modo illos negare: quia omnino est credendum uillos omnium modorum esse in panniculis gratia attractionis & retentionis nutrimenti ipsorum & expulsionis superfluitatum eorum quibus pauca sint suae superfluitates: quia teste Aui. prima primi de membris nullus notus manifestus localis nec naturalis neque uoluntarius sit nisi per uillos. Credo bene illos uillos magis esse imaginabiles quam uere sensibiles: & credo. G. ubi supra dicere uillos non esse in praedictis membranis respectiue & non absolute: quia dixit nulla igitur earum ad inulos resolui sic intrinsecas. scilicet tunicas ipsorum organorum proprie secundum quas agunt: & haec uena uocatur lactea secundum aliquos: quia per eam transit materia alba lactea. scilicet chylus. Aliqui uero uocant hanc uenam lacteam quia per eam labitur cibus. In istis tamen differentiis est pauca utilitas: laet. n. ut supra dictum est: ad multa se extendit: communiter tamen capitur lactes pro mesenterio: quod etiam dicit Ime. Complexio huius uenae & etiam aliarum uenarum est calida & humida: respectu contenti: magis quam ratione suae substantiae: quae esset per oppositum: nisi esset sanguis earum. Figura omnium uenarum est rotunda: concava ad instar

Nota d Zerbis.

Lactes quid

Venarum figura.

Notandum.

Quare non
ueniant plu
res uenæ ad
stomachū.

canalis & uia. Quantitas huius uenæ pro parte supra dixi
mus: quæ colligatur cum ramis uenæ chilis. Alias colligā
tias peroptime dicit Mundinus. Situs huius uenæ est in cō
cauo hepatis: quæ uena: ut prædixi: ut in pluribus ad intra
hepar habet quinque ramos: qui uersus extremitates penu
larum eius dirriguntur semper se ramificando: rami cuius
tendunt uersus gibbum: & cum uenis uenæ chilis uenien
tibus uersus concuum obuiant: & ibidem coactomantur
ut prædictum est: & a uenis tā gibbi q̄ concui resudat san
guis ad substantiam hepatis: & eam nutrit. Et nota unum
notatu dignum q̄ sicut sanguis qui resudat ad gibbum he
patis est magis digestus: & purificatus a superfluitatibus:
ita etiam facit substantiam gibbi solidiorem & compactio
rem: oppositum autem est in parte concua propter san
guinem ibidem esse minus coctum: & purificatum: & hoc
etiam contingit in splene. s. q̄ est mollis substantiæ ppter
sanguinem minus digestum: quis possint etiam assignari:
& assignatæ sint aliæ causæ. Numerum partium huius ue
næ ad intra hepar diximus supra: ad extra uero optime dicit
Mundinus. Et multi admittantur quare ad stomachum in
quo fit: & reperitur chilis: non ueniāt plures: & notabiles
uenæ: ad quos respondit. G. iiii. de uti. stomachū esse factū
propter digestionē. Intestina uero propter distributionē
digesti: & ideo multæ sunt uenæ in intestinis: pauca uero
in stomacho: quæ forte sunt magis gratia nutriendi stoma
chū: q̄ gratia distributionis: licet possint nutrire stomachū:
& etiam transmittere per eandem uiam chylum ad hepar:
sicut faciunt uenæ intestinorum per eandem uiam trahen
tes & expellentes: teste. G. tertio uirtutum naturalium: licet
istæ uenæ non faciāt hos motus cōtinue & frequēter: sicut
facit pulmo: qui continue per eandem uiam trahit aerem:
& illum expellit subito: & etiam sicut faciūt aliqua alia mē
bra: ut os/ nasus/ arteria/ & similia: sed intestina per eādem
uiam trahunt chylum: & per eandem mittunt nutrimentū
ad intestina: ut nutriantur quando opus est. s. in notabili di
stantia temporis. Nec fuit opus istas uias habere uillos lon
gos duplicatos: quia impedirent se: sed una uillorum lon
gorum species tantum sufficit: quia isti uilli non habēt ali
quod caput principale: sicut habent musculi: sed possunt

trahere ad quam partem intendit natura: sicut facit sanguis
 fuga: quæ a quacunque parte trahit. Nō oportet igitur mira-
 ri: ut faciunt quidam: si intestina nutriuntur mediante uia
 meseraicarum. Est tamen notandū pro maiori declaratiōe
 prædictorum / q̄ attrahere / & expellere teste Nicolo in .c.
 de anatomia fellis potest intelligi duobus modis: uno mo-
 do q̄ fiant prædicti actus a natura: ita q̄ ipsorum principi-
 um sit a natura quomodocūq̄ illa ipsorum existat princi-
 pium: alio modo q̄ ipsa non sit eorum quomodocūq̄ prin-
 cipium ordine naturali: & inquit q̄ adhuc scire oportet q̄
 attractio / & expulsio aut referuntur ad unum membrum:
 aut ad diuersa si referuntur ad diuersa membra possunt
 prædicti actus fieri per eandem uiam secundum natu-
 ram / & ordine naturali / & eodem tēpore simul uerbi gra-
 tia hepar expellit aliquod superfluum a se: quod superfluū
 membrū quod est post hepar attrahit tanq̄ sibi iuuatiuū.
 Quare attrahit aliquid ad se ex chilo p̄ meseraicias: si autē
 attractio & expulsio referunt ad idē membrū tunc possunt
 ēi isti actus p̄ eandē uia fieri: sed non eodē tempore: sed in
 diuersis tēporibus: & hoc ideo quia attractio / & expulsio
 sunt actus oppositi / qui eadem uia: & eodem tempore per-
 fici non possunt: nisi sit aliquod / quod prohibeat: sicut coo-
 peritorium pororum uritidorum in uesica: & propter coo-
 peritorium kyrtis fellis. Quod cooperitorium in kyrti nos
 negamus / ut infra apparebit: & subdit Niculus. Si autem
 intelligantur isti actus in quantum natura sit eorum actuū
 principium ordine naturali & tunc dupliciter / quia aut at-
 tractio / & expulsio fiunt gratia alimenti aut non: si gra-
 tia alimenti principaliter: tunc secundum naturam or-
 dine naturali non sunt prædicti actus per eandem ui-
 am: immo est alia uia per quam fit attractio: & alia per
 quam fit expulsio: & ideo stomachus expellit per inte-
 stina / & non per meri per quod attrahit. Si uero non
 fuerit gratia nutrimenti: tunc eadem potest esse uia or-
 dine naturali attractioni / & expulsionī: & hoc quando
 illud quod attrahitur non habetur pro superfluo: sicut est
 attractio spermatis a matrice / & expulsio foetus per ean-
 dē uiam. Cum igitur attractio / & expulsio referatur ad id
 membrū. scilicet ad meseraicas in attrahēdo chilū / & in expellēdo

Notandum.
 Attrahere &
 expellere du-
 plicit̄ poni.

114
sanguinē nutriturū intestina necessario p̄dictæ opationes
fiunt in diuersis tēporibus p̄ ea q̄ dicta sunt ibidē / & quæ
dicta erant superius. Iuuamenta huius uenæ portæ recitat
G. iiii. de util. dicēs q̄ sicut onerū portitores in ciuitatibus
emundatum in promptuario frumentum ad aliquod cō/
mune ciuitatis deferunt ergasterium / simili modo hæ ue/
næ ut digeratur / & utile ad nutriēdum iam fiat præ elabo/
ratum in uentre cibum deferūt ad aliquem cōmunem to/
tius animalis digestionis locum: quem uocamus hepar: &
non tantum præbent meseraicæ iuuamentū indeferēdū
chilū: sed illū digerunt: & cōuertūt in sanguinē incohatiue
teste. G. ubi supra. Iuant et istæ uenæ: ut intestina / & sto/
machus nutriantur ad ea portando nutrimentum. Passio/
nes omnium modorū potest pati uēna portæ / & inter ali/
as de facili opilatur. Iuamēta totius hepatis p̄ parte sunt
tacta: tamen inter alia iuuamenta hepar bene dispositum
multum confert ad temperiem / & sanitatem totius: teste
Arist. tertio de partibus. In hepate. G. ponit animam con/
cupiscibilem / & propter hoc dicit per totum corpus medi/
ante spiritu ueniēte ab hepate perfici desiderium / in hepa/
te etiam. s. in kysti fellis posuit uirtutem irascitiuam a quo
felle uapores per corpus eleuati inducunt indignationem
& sic per uirtutem primam ante dictam omnia mēbra ap/
petunt sibi cibum: renunt uero per secūdā: & sic ab he/
pate ueniunt istæ uirtutes naturales. Et inter alia iuamē/
ta hepar est primum organum sanguificationis / teste. G.
ubi supra: maxime caro ipsius ante dicta. iiii. etiam diuua.
dicit q̄ hepar est principium uenarum / & primum instru/
mentorum generantium sanguinem / & etiam idem dicit
Aui. maxime de sanguine uenali adiuuante tamen secun/
dum aliquos calore cordis. Ari. uero uoluit sanguinem fie/
ri in corde. Super hac discordantia sinē impono: quia hæc
alibi uentilata sunt. Aliqui dicūt hepar esse fontem spiritum
um naturalium: & aliqui dicunt / q̄ omnium spiritum mi/
nera est cor / sed dicunt spiritum uenire ad hepar / & ibi
adaptari pro operationibus naturalibus / & ad cerebrum
etiam spiritum tendere & ibi adaptari / pro operationibus
animalibus. Hepati possunt cōtingere omnes species ægri/
tudinum: etiam de facili propter raritatē suā cōpositiōis.
De anatomia kystis fellis.

DE ANATOMIA KYSTIS FELLIS.

TEXTVS MVNDINI.

Locus kystis fellis est in cōcauo hepatis in pen-
nula media eius, et causa huius fuit, quia cole-
ra quam continet debet transmittere ad inte-
stina propter causam dictam superius, nunc autem agi-
lius coleram hanc transmittit ad intestina, q̄ si esset
locata in gibbo hepatis.

¶ Item nisi sic esset, tunc non contangeret intestinum
colon propter iuuamentum dictum. Sed tu dices quo
modo uerificatur dictum Gale. quinto de iuuamentis
membrorum capitulo tertio, q̄ purgatiuum coleræ est
in loco medio uenarum, quæ portant sanguinem ab
hepate, et uenarum inferiorum quæ attrahunt et edu-
cunt chilum ad hepar.

¶ Dicendum q̄ illud habet ueritatem de loco colli ky-
stis fellis, quia initium colli est in medio hepatis, ut pa-
ret ad sensum, et debuit ibi esse initium sui ortus cum
in medio hepatis compleatur digestio humorum, ergo
ibi debet sanguis depurari a superfluitatibus omnibus,
et ideo collum kystis fellis ibi debuit esse uel habere or-
tum, licet bursa siue uesica kystis sit locata ut dictū est.

¶ Aliud qđ debes uidere est numerus partiū eius, quas
discernes eleuando kystim fellis a parte inferiori, et tūc
manifeste uides q̄ habet duplicem partem, scilicet uesi-
cam continentem et collum suum deferens, et istud col-

PPP

lum usq; ad distantiam quandam est unum, et postea bifurcatur et unus ramus eius penetrat in hepar in medium sui uel melius oritur a medio loco hepatis, ad attrahendum coleram ab hepate, alter ramus magnus descendit ad intestinum duodenum ut uidisti superius, et iste bifurcatur, quia ab ipso ramus paruus, ramificatur, qui uadit ad fundum Stomachi ad conforrandam digestiuam, et iste fuit paruus ut expulsiuam Stomachi superflue non irritaret uel stimulare, et istud est uerum ut in pluribus. Aliquibus uero iste ramus est maior eo qui uadit ad intestina prædicta.

¶ Et ex his ad sensum poteris uidere solutionem cuiusdam quæstionis quæ consuevit fieri tertio de uirtutibus naturalibus cap. xiii, ubi Gal. dicit q; per idem collum kystis fellis attrahit colerā et expellit, quia uidetur q; tunc expellat ad locum, et ad membrum a quo attrahit. Dicendum q; istud est idem collum usq; ad quandam distantiam, postea uero bifurcaur.

¶ Et ex hoc apparet tibi quæ sit colligãtia kystis fellis, quia colligantiam habet cum hepate, intestinis, et Stomacho. Item habet colligantiam ratione neruorum uenarum et arteriarum cum aliis membris eo quia ad ipsum præter prædictum canale perueniunt uenæ et arteriæ, quas potes uidere ad sensum ad ipsum nutriendū, quia ex eo humore non nutritur qui peruenit ad concavitatem eius secundum Gal. sexto de iuuamentis membrorum capitulo tertio, ad ipsum etiam perueniūt nerui, quibus mediantibus habet sensum.

¶ Ex his apparet quæ sit eius quantitas, et quæ sit figura eius, quia figuræ oblongæ cum rotunditate, Substantia eius est pellicularis.

¶ Cluamenta eius patent ex dictis, quia factus est ad attrahendum coleram rubeam superfluam ab hepate ad expellendum eam ad intestina ut dictum est.

¶ Et ex his potes uidere quæ sint infirmitates quæ ab ipso possunt contingere, et sunt ualde nocentes, ut oppillationes. Illa autem oppillatio potest esse duplex .s. quia uel est oppillatio facta in collo eius communi, uel in aliquo ramorum eius, si sit facta oppillatio in collo eius cōmuni, tunc cum cholera nō expurgetur ab hepate permiscetur cum sanguine per totum corpus, et si ipsa sit cholera subtilis, et corpus sit aptum ad febrem ipsa est causa febris putridæ cholericæ, si uero sit grossa, tunc est causa ictericæ, et tunc egestionēs poterunt esse coloratæ, tamen magis uel minus secundum quod plus attrahitur de cholera ad intestina. Interdum tamē est quod oppillatio illa sit tantum in canali, qui peruenit ad intestina, et tunc cholera attrahitur ad cystim fellis, et non potest expelli ad intestina, quia clausus est canalis, et tūc si putrefiat causabit febrem tertianam uel continuam, et egestionēs non erunt tinctæ, sed urina sic.

¶ Quandoquē uero erit oppillatio in canali qui peruenit ad hepar, et tunc egestio non erit tincta nec ad cystim attrahetur cholera. Et ideo in eo nō continebitur, et per consequens nō putrefiet in loco suo præcipuo, et tunc etiam cholicam generat ictericiam uel febrem

PPpp ii

continuum. Et nota bene has oppillationes, quia multum ualēt ad curam, et multotiens contingunt. Et ex his habes perfecte anatomiam hepatis.

His expeditis potes eleuare splenem et abscindere hepatis, sed nō in totum. Sed circa gibbum eius ubi est origo uenæ chilis dimitte partem quandam, ut alia uideas quæ reseruauimus ad posteriora de hepate et de uena chilis, stomachum autem dimitte sed eleua mesenterium, quia eius anatomiam uidisti in anatomia intestinorum, et uenarum portæ.

COMMENTVM .XII. CARPI.

In superiori litera auctor noster Mundinus ponit anatomiam kystis fellis quod est membrum positum inter partes exteriores hepatis. Et diuiditur hoc præfens capitulum in sex partes principales. In prima parte ponit locum huius membri, & assignat causam talis loci. In secunda uero parte ponit numerum partium eius, & etiā assignat locum istis partibus, incidentaliter etiam ponendo quantitatem aliorum partium, & cum hoc etiam ponit aliquas operationes huius membri, implicite tamē. In tertia parte ponit colligantiam ipsius. In quarta uero parte ponit quantitatem præsupponendo tamen quantitatem esse notam per ea quæ dicta sunt ab eo superius: quæ etiā est nota per sensum, in qua etiam quarta parte ponit figuram, & substantiam eius. In quinta uero parte ponit iuuenta prædicti membri. In sexta autem ponit aliquas infirmitates quas potest pati hoc membrum: & ibidem in fine dat modum melius uidendi anatomiam membrorum sequentium istud membrum, in anatomia fienda. Secūda ibi aliud quod debes uidere. Tertia ibi, & ex hoc apparet tibi quæ sit colligantia. Quarta ibi, ex his apparet quæ sit eius quantitas. Quinta ibi, iuuenta eius patent ex dictis. Sexta ibi, & ex his potes uidere quæ sint infirmitates &c.

Prima pars/ & alia partes possent diuidi / sed non est uis:
 ideo sicut est nostræ intentionis ad alia transeamus relin/
 quendo etiam expositionem literæ: quia per se clara est:
 Sed ultra ea quæ notatur a Mundino super hoc membro:
 a nobis etiam aliqua dicentur. Et primo dicemus nomina
 huius mēbri/ qđ dicitur kystis fellis/ & primo est notandū *kystis fellis.*
 qđ hoc nomen kystis uertit se ad quodcūq; receptaculum
 cuiuscūq; materiæ qđ non sit ualde amplum/ quamuis eti
 am possit esse interdum notabilis amplitudinis/ ut infra di
 cemus: & isto modo kystis indicat nobis folliculū siue pel/
 liculam ambientem nodos/ & alia apostemata phlegmati/
 ca/ & hernias/ & strumas/ in quibus interdum kystis: siue
 folliculus illa circundans est maior concauitate magni sto/
 machi/ ut ego pluries uidi/ kystis etiam indicat nobis rece
 ptaculum urinæ/ & dicitur kystis maior/ teste Aui. propri
 us tamen indicat receptaculum cholera/ quod dicitur ky
 stis minor/ de quo in præsentī sit sermo/ quæ cholera dicit
 fel: ut in aphor. quibus fellei secessus: sed fel cōmuniter su
 mitur pro isto membro continente cholera/ cui nunc in
 sistimus/ & sic sumit Ari. primo de hist. c. xviii. & etiam se/
 cundo de histo. c. xv. Multa tamē animalia carent isto mē/
 bro: teste Ari. primo de hist. ubi supra/ inquit Iecur magna
 ex parte maximoq; animalū numero felle caret: & subdit
 seūdo de hist. ubi supra/ fel aliis adnectitur / Iecur aliis mi
 nime. Ex genere. n. quadrupedum/ quæ animal generant
 Ceruo/ & Dāmæ deesse notatum est: atq; etiam Equo/ Mu
 lo/ Asino/ Vitulo marino/ & murium nōnullis/ ceruis ac ai
 nis cognomine fel contineri in cauda **creditur** qđ ibi conti
 neri/ aiunt colore quidem simili felli: sed non ita ut fel hu/
 midū/ sed lieni simile parte interiore: & subdit/ sed Ceruus
 felle/ ut dictum est/ uacat/ qđ eius iestinum amarum adeo
 est/ ut ne a canibus quidem attingitur / nisi Ceruus sit per
 pinguis/ Elephanto etiam Iecur sine felle est/ incisa tamen
 parte: qua fel solet adhærere: humor felleus effluit: & ibidē
 Ari. numerat alia animalia felle carentia / & dicit etiam fel
 alibi esse: qđ in hepate: sunt aliqui qui dicunt aliquos homi
 nes carere hoc membro/ & etiam aliquos mures: dicūt ta
 men loco fellis esse quasdam uenulas cholera plenas: quæ
 p̄bent stomacho/ & iestinis iuamēta fellis / qđ infra dicent.

Carētia felle

Substantia
kysti fellis.

Ari. tñ. i. d̄ hist. dicit simpliciter aliquos hoies carere felle.
¶ Substātia kystis fellis est pānicularis/ frigida propinqua
nature coopertorii duri/ spissi/ & solidi carens sanguine: te/
ste. G. vi. de iuua. c. iiii. & ibidē dicitur q̄ substantia canaliū
eius est similis substantiæ corporis eius. Fel. n. habet duas
partes. s. corpus ipsius/ qd̄ dicit̄ kystis/ & folliculus/ siue bur/
sa cholera: & habet poros/ p̄ quos recipit: & expellit cho/
leram: & ista kystis/ sicut etiā est kystis urinæ. est unus pan/
niculus/ siue nna tunica tantum dura/ & fortis / teste. G. &
etiam satis subtilis: durities tamen teste eodem fuit posita
p̄pter subtilitatē eius/ ut esset ei tutela a ruptura/ & a mor/
dicatione cholera: quam continet. Dicunt tamē aliqui col/
lum eius esse durius fundo: & dixit Aui. kystis fellis est ha/
bens unam tunicam: sicut uesica neruofam: cōpositam ex
tribus speciebus uillorum: ut attrahat/ retineat/ & expellat
& hoc totum dicitur a. G. ubi supra: attractio. n. fit per fila
longitudinalia: & ideo uilli longi: ut plurimū/ expansi sunt
in collo eius cōtinuato hepatis: quoniam ipsum collum est
ad attrahendum: & expulsio fit per latos uillos: ideo pluri/
mum horum uillorū est in poris/ qui uadunt ad stomachū:
& ad intestina: quoniam isti pori sunt ad expellēdum. Re/
tentio uero fit per uillos diagonales siue transuersales/ &
ideo tales uilli/ ut plurimum/ sunt in folliculo/ siue in kysti/
quæ est ad continendum magis: sunt tamen aliqui qui di/
cunt omnes istos uillos esse per totum corpus kystis/ & et
per poros/ sed dicunt longos/ & obliquos esse in parte in/
trinseca huius tunica: latos uero esse in extrinseca: quis sit
ex una tunica etiam subtili tantum/ & subtilis: & una sola
fuit hæc tunica: & etiam tunica uesica: quia non habet ali/
quid digerere/ teste. G. ubi supra istis uerbis. Membra au/
tem quæ sunt posita ad purgandum superfluitates non ad
digerendum aliquid eorum corpora sunt tenuia: nō ergo
hac de causa fuit possibile/ ut esset ex duabus telis: & pori
huius membri siue canales sunt duo/ & etiam tres/ teste
Mundino/ & Rasi/ in diuisionibus/ ut infra dicemus. s. unū
adhærens hepatis: per quod attrahit cholera ad se/ quæ
est rubea/ teste Aui. prima prinii: decimaquinta tamen ter/
tii capitulo primo dicitur/ q̄ est cholera citrina/ quæ iudi/
cio meo ut in pluribus est sic: quia omnino in ista cholera

est aliquid uiscositatis teste sensu / ex quo inferitur aliquid phlegmatis ibidem esse: & ultra hoc etiā color est citrinus: alius uero porus seu collum uadit ad duodenum. Tertius uero ad fundum stomachi. Est tamen notandum q̄ iste porus in loco ubi ingreditur kystim / est unus tantum: & ad certam distantiam extra substantiam hepatis bifurcatur / cuius bifurcationis prima pars adhæret hepati per quam attrahitur cholera ad kistim: secūda autem pars uadit uersus intestina / quæ iterum bifurcatur: cuius secūdæ bifurcationis unus ramus maior. s. uadit ad duodenum intestinum: alius uero ramus minor uadit ad fūdum stomachi. Primū autem collum quod kysti alligatur est satis amplum: respectu aliorum: per quod quidem collū fit attractio / & expulsio per eandem uiam a stomacho: & a matrice: teste G. tertio uirtutum naturalium capitulo. xiii. istis uerbis. Si deum & uentris stomachus non escas solum / sed & potus deducens in eum: sed & in nauseis / & fastidiis contrarium famulatum famularis manifeste apparet / & uesicæ quæ in hepate collum unum existens quidem simul implet per se ipsum uesicam simul autem & euacuat / & matricum stomachus. i. collum similiter uia est intus quidem spermatis extra uero sætus. Quomodo autem / & quādo expulsio & attractio fiat per eādem uiam: dictum est supra in loco ubi de uena portæ factus est sermo. Ista tamen expulsio nō fit per totum primum porum: quia a kysti nō expellitur cholera ad hepar: sed fit hæc expulsio ad locum in quo incipit prima bifurcatio / & ita deinde fit expulsio ad stomachum: & intestina per poros prædictos. Porus igitur qui seruit attractioni / & expulsioni est ille solus / qui est a kysti ad primam bifurcationem: qui est maior omnibus aliis / quia alii pori sunt partes huius: quorum unus trahit tantum. s. ille qui ingreditur hepar: alii uero duo expellunt: & ille ramus qui uadit ad hepar / qui tamen secundum aliquos oritur ab hepate / in loco medio hepatis terminatur ubi unitur uena portæ cum uena chili mediantibus eorum ramis / & ibi per certam uenam ortam a uena portæ alligatæ hepatis: & per illam uenam trahit ad se choleram: teste Aui. & hic ramus / teste Galen. quinto de iuuamentis / capitulo tertio / mediat inter aliquos ramos uenæ portæ / & uenæ

chilis/ & ibidem ad se trahit choleram. Nam ut dicit. G. ubi
supra: & quidam alii chilus conuertitur in humores in ra/
mis uenæ portæ: postq̄ autem facta est cholera/ anteq̄ san/
guis uadat ad gibbū hepatis: purgatur a sanguine grosso
fecali illud ad se trahente splene: purgatur etiam a cholera
illam ad se trahente kysti: facta autem tali purificatione san/
guis a prædictis humoribus illico sanguis egrediens ab ex/
tremis ramulis uenæ portæ ingreditur ramulos uenæ chi/
lis sibi coarctatos & continuos/ & ideo Auic. uoluit unū
ramum uenæ portæ sugere choleram/ & eam deferre ad
kystim/ quæ uena diuisa est in plures ramos insensibiles in
substantia hepatis in loco prædicto/ per quos trahit chole/
ram/ quæ cholera deinde attracta ingreditur kystim per istū
porum magnum/ qui porus ingreditur diagonaliter inter
tunicam kystis/ teste Aui. istis uerbis: introitus uero cannu/
læ sugentis choleram proximus est introitui cannulæ ue/
sicæ in uesica: idem dicit Hali. iii. theor. c. xxxii. c. de uesicæ
assignatione/ & utilitate. Idem dicit. G. vi. de iuu. c. tertio
istis uerbis. dispositio autem copulationis canalium urinæ
cum uesica/ & canalium cholæ citrinæ cū kysti fellis est
talis. Isti canales cum istis duobus copulantur instrumen/
tis diagonaliter/ quoniam uterq̄ istorum canaliū uenit ad
utrumq̄ instrumentorum prædictorum/ & diuidit corpus
eius quasi per duas tunicas/ & transit inter eas diagonali/
ter secundum spatium/ deinde pertransit ad interius/ & in
hora introitus urinæ ad uesicā/ & introitus cholæ ad ky/
stim fellis expellitur ista pars ad interius/ & digeritur/ & in
aliis horis applicatur/ & superponitur per hos canales/ &
cooperit ipsum cooperimento perfecto/ ita q̄ prohibet p/
transitum spiritus etiam in illis canalibus/ ne dum etiam
reuerfionem superfluitatum ad locum a quo uenerūt: cū
istis etiam auctoribus de isto simili iugressu in kysti fellis:
& uesica ambulant etiam omnes alii famigerati medicinæ
cardines: & etiam Nicolus & Zerbis/ & miror/ ac longe
miror de eis qui dicant talia cum nō sit uerum q̄ porus in/
grediens kystim fellis ingrediatur diagonaliter sicut pori
uritides in uesica/ sed ingreditur directe/ & perpendicula/
riter ad concauitatem kystis: & hoc aparet ad sensum: & ē
cōtra istos auctores est una ratio insolubilis/ quæ est ista. s.
si pori

si pori sellis intrarent kystim eo modo quo intrāt pori uritides uesicam/nunq̄ cholera ingressa kystim / posset extra eam exire/cuius oppositū uidetur: quia ut dicit supra .G. ille talis ingressus diagonalis non solum prohibet reuersionem cholerae/ & urinæ: sed etiam prohibet transitum spiritus i illis canalibus: qui spiritus est subtilior cholera/ & urinæ. Est bene uerum q̄ pori uritides intrant uesicam diagonaliter/sicut dicunt præfacti auctores/ sicut latius dicemus in anatomia uesicæ: sed non est uerum/ q̄ pori/ siue porus ingrediens selem ingrediatur diagonaliter/parcant tamen mihi & præfacti auctores: & eorū sequaces: quia mihi est magis amica ueritas: q̄ ipsi/nec inuenio uiam qua median te possim saluare eos/nisi dicendo q̄ litera illa est corrupta & quilibet diligēs anatomes reperiet ad sensum id q̄ ego dico/si anatomizauerit kystim / quia uidebit exprimendo choleram in ea existentem uersus sua orificia tendētia uersus intestina eum facilitate exire corpus kystis/ & hoc non cōtingeret sic in uesica urinæ/ q̄a pori sui diagonales claudunt uiam eo modo/ quo facit certum instrumentum catela dictum positum in pila de uento uocata/ cum qua homines ludunt ludo magnæ pilæ. Et ideo quia cholera exit ex se per uiam per quam ingressa est kystim cum facilitate ratio dictat illam uiam non esse diagonalem: hoc tamen uidetur peroptime ad sensum/ ut ego pluries uidi anatomizando kystim: quem reperi habere duas tunicas unam intrinsecam subtilem duram/ alteram uero extrinsecam aliter qualiter grossiorem prima: & ista exterior oritur a panniculo cooperiente hepar: quæ tunica etiam est in omnibus membris naturalibus orta a siphac/ quæ tamen non est de uera essentia kystis: & hæc exterior tunica est magis grossa uersus intestina/ q̄ uersus hepar: & i animali pingui hæc tunica est aliquantulum pinguis/ maxime uersus stomachum siue intestina: propter quid autem ibi sit pinguedo/ est facile iudicare per ea/ quæ a nobis dicta sunt supra/ in loco ubi de pinguedine fecimus sermonem: & q̄ mea opinio sit uera contra Aui. & contra Hali. & contra literam .G. sexto de iuuamentis. c. iiii. & contra omnes alios probatur per unū textum .G. quinto de uti. c. xiii. qui dicit poros/ uel porum siue collū kystis cholerae ingredi obliquæ in ingressu inter-

Q Q q q

Sensui ē cre
dendum in
anatomia.

stinorum: nō autem dicit in ingressu corporis kystis: sicut
dicit textus Aui. & Hali. & etiam. G. primo adductus: & ue
ri textus. G. hæc sunt formalia uerba. Modus tamen implā
tationis uritidum quidem ad uesicam: pori uero cholerae
receptiui ad intestinū / ultra omnia miracula sūt: obliquæ
enim ad ipsa descendendo implantati: & usq; ad intrinsecā
spaciositatem obliqui: & prolongi uenientes uelut mem
branum quoddam organorum intus abscidunt: quod ab
ea quidem quæ intus latione superfluitatum eueritur: &
aperitur / in reliquo uero tempore toto concidit: & contra
hitur: & ita certitudinaliter cooperculum poro fit non so
lum humoribus impossibilis sit latio quæ ad retro: sed etiā
spiritui. Ex prædicto textu colligitur Aui. & Hali. & sequa
ces non uidisse librum dē utilitate quem nos habemus: uel
q; dormitarunt. Colligitur etiam librum de iuuamen
tis non esse. G. sicut dicūt aliqui: & etiam sicut nos alias di
ximus. Affirmo tamen ego eos posse esse. G. cum fere eadē
quæ sunt in libris de utilitate: sint in libris de iuuamentis:
sed apparent diuersi libri: quia est diuersitas aliqua i titulis
eorum: & etiam litera eorum per totum est diuersa ab in
terpretantiū uarietate / tamen sententia eorum / ut in pluri
bus concordat: & credo libros de utilitate: & de iuuamen
tis esse idem: differunt tamē propter interpretes in aliqui
bus: & melius interpretati sunt libri de utilitate: q; libri iu
uamentorū: ut patet cuicunq; docto: & in anatomia exper
to: uel q; litera est corrupta: ut supra diximus cum in isto
ultimo textu. G. dicat porum kystis diagonaliter ingredi in
testinum: & cum isto textu concordat sensus: sic ergo sint
cauti componentes libros de anatomia / & non credant au
thoritatibus: sed sensui / sicut nos facimus / & faciemus.
Vltra prædicta est notādum: q; ordine naturali. sūt in plu
ribus indiuiduis de duobus poris kystis existētibz extra
hepar si sunt duo: ut dicit Mūdinus maior uadit ad duode
num: teste etiam Gal. & Auic. pars uero altera / quæ est mi
nor: uadit ad fundum stomachi supra locum / qui nomina
tur portanarius: pars uero / quæ uadit ad intestina / ingre
ditur ea inter duodenum / & ieinum / teste Gale. secundo
complexionum / capitulo ultimo: ego tamen saepe uidi
eum in duodeno prope ppe fundū stomachi: & ingredi

tur diagonaliter eum / sicut faciunt pori / uritides uescam
 teste eodem quinto de utilitate capitulo. xiii. & hæc pars /
 quæ copulatur stomacho: spargitur in tunica eius extrinse
 ca tantum: secundum aliquos: tamen aliqui alii dicunt istū
 porum penetrare in tunica intrinseca: non tamen ita pene
 trare in ipsam: ut a cholera abluatur stomachus: sed aliquali
 resudatione cholera uigoratur eius digestio / ideo est par
 uus naturaliter. Interdum tamen errore uirtutis informa
 tiuæ reperitur maior eo: qui uadit ad intestina: & isti ho
 mines in quibus est sic: dicuntur ab auctoribus infelices
 a natiuitate: quia sunt quasi in continua ascillatione / mediā
 te cholera stimulant stomachum ad uomitum: & ut inq
 t Nicolus: teste etiam Auicenna. quarta primi: isti debent euo
 mite bis in die .s. ante cibum / ut non corrumpatur in eis
 digestio: & non crucientur fortibus doloribus: & de istis
 etiam habetur exemplum a. G. ii. de complexionibus. c. vi.
 & alibi aliud exemplum habetur de sano / siue sano sacer
 dote. Sunt tamē multi homines imo maior pars: teste. G.
 & Aui. ut infra uidebitur / qui non habent istum porum eū
 tem ad stomachū / neq̃ parū / neq̃ magnū / & maxime cor
 pora pfectæ sana secūdū aliquos / & iō. G. ii. regiminis acu
 torū dicebat istū porū ad stomachū tēdētē repiri quādoq̃.
 Est tñ semp̃ uel ut plurimū porus ad duodenū i illis homi
 nibus in quibus repit fel: & iō dixit Aui. xv. tertii: & in pluri
 bus hominibus est meatus unus continuus cū duodeno /
 & parum supra dixit / & quāq̃ continuatur res parua ex eo
 cum fundo stomachi / & etiam prima primi / doctrina. iiii.
 capitulo primo: dicit tātū duas utilitates esse in cholera. .s.
 ad mundandam fecem / & phlegma ab intestinis / & ad pū
 gendum musculos ani ut stimulentur ad excretionem se
 cum. Mundinus tamen dicit / q̃ ut in pluribus est etiam ad
 stomachum unus ramus: minor tamen illo qui uadit ad
 duodenum / & dicit q̃ est ibi ad confortandam digestionē
 quam tamen utilitatem nullus antiquorum ponit / sed di
 cunt q̃ hic porus raro reperitur uadens ad stomachum:
 & Gal. quinto de utili. dicit / q̃ si reperiatur homo non ha
 bens porum euntē ad stomachū q̃ hoc est ascribendū beni
 gnitati naturæ / & non negligētiæ quia si fecisset istū porū
 ut in pluribus incitasset / magis uomitū quā confortasset.

Q Q q q ii

Numerus
partium &
complexio
kystis.

digestionem dicat quicquid uelit. G. in isto loco alibi inter
dum concedit ipsum ut supra patuit/ & ego ad sensum ui/
di istum porum euntem ad stomachum/ qui tamē erat mi/
nor alio tendente ad duodenum/ & talia corpora erant sa/
na/ & non euomabant continue sicut putant aliqui q̄ euo/
mant talem habentes porum/ & Leonicens inrepat Mū/
dinum per auctoritates & nō per sensum: & ego teneo cū
Mundino qui etiam habet auctoritates pro se quantum
de poro tendente ad stomachum: & tamē nō sit uomitus.
Dicunt tamen aliqui q̄ potest esse q̄ aliqua corpora habe/
ant istum porum magnum ad stomachum/ & q̄ non no/
ceat eis/ maxime corpora/ quorum stomachus est ualde fri/
gidus. Ad kystim fellis p̄terea uadit uena una/ a uena por/
tæ/ teste. G. v. de iuu. c. iii. p̄ter meatum quo attrahitur
cholera ad cibandum ipsam: idē dicit Rabi moyses & Aui.
& alii multi: uadunt etiam arteriæ siue arteria una ad ky/
stim/ magis tamen in collo eius/ & etiam unus neruus par/
uus dans ei sensum. Cuius origo dicit. G. est a neruo dante
sensum hepati. Ista tamen uena/ & arteria/ & neruus sunt
in fine paruitatis/ minor tamen est neruus uena: & arteria:
quia ut dicunt quidam hoc membrum non indiget mul/
to sensu: & ego credo q̄ ille neruus sit in p̄niculo comuni
regente kystim orto a panniculo hepatis. Tamen si tunica
uera kystis habet neruum/ habet a tunica superiori per pe/
netrationem aliquorum uillorum neruosorum in eam: q̄a
si uerui notabiles irent ad tunicam intrinsecā cholera mor/
dicaret eos: sunt tamen necessarii aliqui/ ut stimuletur ad
expulsionem cholæræ/ quæ est necessaria saltem pro inte/
stinis mundādis a fecibus. Kystis fellis est unum membrū
tātum: complexio innata eius est frigida/ & sicca/ quia pel/
licularis/ actiuata uero per influentem est calida/ & sicca: te/
ste. G. in lib. de spermate. Hoc membrum nō nutritur cho/
lera/ ut putant aliqui: sed nutritur sanguine mediāte uena
parua prædicta: cui sanguini est mixta aliqua cholera: & su/
per hoc uide Thomam de Garbo in sua summa/ libro pri/
mo/ tractatu. iii. de humoribus/ quæstione. xxviii. qui dicit
q̄ cum sanguine nutriente alia membra semper est aliqd
cholæræ: & isto modo cholera etiam nutrit fel sanguini mi/
xta per uenam ad fel euntem/ uel q̄ nutritur fel ab aliquo

unctuoso sanguine quod semper uadit cum cholera ad intra corpus kystis: licet natura ordinauerit alias uias ad deferendum nutrimentum ei propter illud esse ualde modicum. **Quantitatem** Kystis esse diuersam affirmat sensus: quia in aliquibus est magna: in aliquibus uero parua: hoc enim membrum proportionatur complexiōi hepatis. Sūt tamē aliquaē regiones in quibus sel est ualde magnum in animalibus ibidem existentibus: teste Ari. primo de histo. capitulo. xviii. istis uerbis. At in naxo/ omnibus serme qua drupedibus adeo grande: ut qui sacra fecerint/ aduenæ stu piscant rem. s. prodigi loco sibi arbitantes: & ibidem etiam dicit aliqua esse loca/ in quorum pecoribus non reperitur sel istis uerbis: quippe cum parte quadam agri calcidici eubie sel nullum pecori sit. Fit tamē omnibus sel minor uesica: reſte. G. & ideo dicebat Aui. antiquos uocare uesicā Kystim maiorem/ sellem autem Kystim minorem. Figura Kystis est dicta a Mundino: & etiā situs / & colligātia eius. **Iuuamenta** fellis dicuntur esse uno modo secundum me/ dicos/ alio modo secundum Ari. uoluit. n. Arist. quarto de partibus sel esse nociuum/ dicens animalia carētia selle diutius uiuere. Medici uero dicunt sel purgare sanguinem a cholera: teste. G. Hali. & Aui. & ita sanguis mūdificatus minus exacuitur: sel etiam habet calefacere hepar/ ut confortetur eius digestio. Inquit etiam Nicolus auctoritate aliena/ q sel præsēruat hepar a corruptione: cuius signum est: q amoto selle ab hepate statim substantia/ quæ adhærebat selli dissoluitur/ & corrumpitur. Confortat etiam sel aliquñ stomachū iuuādo ipsius digestionē/ & interdū mūdificādo eum a phlegmate: & iuuat expulsuam intestinorum.

Passiones omnium modorum potest pati sel: & p̄sertim opillationes. Dicit enim Mundinus q ista opillatio potest esse duplex/ una facta in collo eius communi: & per collū commune intelligit collum Kystis incipiendo a uētre Kystis usq ad locum / ubi incipit prima bifurcatio canalium eius. Nam si fiat opillatio ī isto poro: seu collo: dicit ipse q cholera permiscetur cum sanguine per totum corpus: q cholera tunc non expurgatur a sanguine in hepate: & si sit cholera subtilis/ & corpus sit aptum ad febrem. i. q chole/ ra ista habeat aliquam causam eam coadiuuantem: ut pu/

Quantitas
kystis.

Iuuamenta
fellis.

730
trefcat/ est causa febris putridæ cholericæ. Si uero sit gros-
sa: est causa iſteritiæ. Iſta litera Mundini interdum intricat
mentes audientium: quia est aliquid obſcura: expona-
mus nos ergo eā/ ut noſtri ſuit propoſiti a principio. Dico
igif hic loci Mundinū dicere: q̄ ſtate opillatiōe p̄dicta acci-
dit nō expurgari hepar a cholera: & q̄a pōt eē illa cholera
ſubtilis: & ēt groſſa quæ deberet ire ad ſel/ ſi retineatur illa
cholera cū ſanguine: immo retinet neceſſario: & ſit ſubtri-
lis. i. rubea/ & q̄ corpus ſit aptū ad febrē: ſit febris putrida
cholerica: ſi uero fuerit groſſa. i. citrina uel ſorte uitellina: ſi
concedatur q̄ uitellina fiat in hepate: tunc ſit ieſteritia: &
tūc egeſtiōes poterūt eē choloratæ magis: uel minus ſecū/
dū q̄ plus attrahit de cholera ad inteſtina. Nota ad uerum
intellectū Mundini: q̄ aliqua cholera eſt ſubtilis: & aliqua
groſſa: licet p̄parādo cholerā ad alios humores: q̄libet cho-
lera ēt aduſta ſit ſubtilis: teſte Dino ſup. iii. iiii. c. i. ſed i pri-
mo gradu ſubtilitatis ē cholera rubea/ q̄a ē magis pura aliis
ſpēbus tū rōe minoris mixtionis aliorū humorū ſecū: tū ēt
rōe minoris aduſtionis in ea exiſtētis: & i deo p̄ ſubtilem
Mūdinus itelligit iſtā rubeā: a qua ſubtili nō pōt fieri iſte-
ritia: q̄ iſteritia ē citrinus qdā color expāſus p̄ totū corpus:
& maxime p̄ totā faciē. Iſta at cholera ſubtilis nō ē uel citri-
na: ſicut cholera q̄ citrina dī: q̄ qdē cholera citrina ē groſſa
reſpū primæ: q̄a cholera citrina ſit mediāte phlegmate ad-
mixto cholera rubæ: Et q̄a phlegma ē groſſū/ iō cholera ci-
trina ē dicta groſſa a Mūd. & iō optime dicit Mūd. ſi ſit ſub-
tilis. i. rubea ſit. i. pōt fieri febris: & ſi ſit groſſa ſit. i. pōt fieri
iſteritia/ q̄a nō neceſſario ſit iſteritia a cholera groſſa p̄ p̄-
dictā opillationē/ q̄a ipſa cholera groſſa pōt ēt putrefieri: &
cauſare febrē & ēt alīſ diſpōnes: & apoſtemata formicoſa:
& ſimilia: & ēt pōt expelli p̄ inteſtina ſcđm q̄ natura regu-
lat eā: & ita ēt cholera ſubtilis pōt idē faceī. Perſeuerate tñ
opillatione/ credo p̄p̄ eam opillationē poſſe fieri diuerſas
ægritudines. ſiue ſit cholera groſſa/ ſiue ſubtilis: & iō dixit
Mundinus/ ſi corpus ſit aptū ad febrē: ſit febris: q̄a interdū
homo nō eſt aptus febri. i. putredini: q̄a natura regulat p̄-
dictā cholerā uel cōplere eā expellēdo: uel q̄ oppugnante
cholera ſit alia ægritudo/ q̄ febris. Quæ ægritudines p̄t
ēe multæ: ut patet cuiūq̄ docto. Et ex dictis Mundini col-

ligis q̄ interdū uadit cholera grossa ad kystim: & interdū
 subtilis: qđ uerū est: & iō nō est mixtū si Aui. prima primi: di
 xit cholera rubeā ire ad kystim: & alibi dicere cholera citri
 nā etiā ire ad kystim p̄dictā. Dicit p̄terea Mundinus q̄ ege
 stiones possunt in tali opillatiōe eē coloratæ: huic ē litteræ
 est satis aduertendū: q̄a est cōis opinio auctorū / q̄ cholera
 trahit p̄ p̄dictū porū: in quo est posita opillatio ad uenire
 Kystis fellis: qñ nō est opillatus: & deinde a kysti per præ
 dictū porum expellitur uersus intestina: & uersus stoma
 chū tñ: non autem uersus hepar: si autem ista opillatio est
 in isto poro: non potest trahi cholera ad Kystim nec a Kysti
 potest transmitti cholera ad intestina: igit feces non erunt
 coloratæ: maxime colore cholera. Ad hoc est dicendū: & be
 ne: q̄ ista opillatio totaliter nō impedit transmissionē cho
 lera ad intestina: q̄a cū cholera attrahit: attrahit usq; ad lo
 cū opillatiōis: & cū reperiatur ibi uia clausa pro trāitu ad ky
 stim: tunc natura non habet unde uertat cholera: nisi p̄
 porum euntē uersus stomachū: & intestina: & sic feces pos
 sunt esse coloratæ. Aduerte tñ lector q̄ omnino stante p̄di
 cta opillatione non trāmittitur tantū de cholera ad intesti
 na: sicut fit quando non est opillatio: & causa est hæc: quia
 non semper transmittitur cholera ad intestina: sed solum
 cholera uadit ad intestina celebrata prima digestione. s. qñ
 incipit secūda digestio: quæ fit in hepate: nec etiam semp̄
 transmittitur cholera ad Kystim: sed solum dum fit secūda
 digestio: tunc incipit cholera ire ad Kystim. Veritas est: q̄
 aliqui dicunt q̄ semp̄ natura est occupata aliquāliter cir
 ca secundam digestionem. sugēdo semp̄ aliquid chili ab
 intestinis: & sic dicunt fere semp̄ chilum esse in opere ad
 sanguinem generandū: ex quo inferūt etiā cholera semp̄
 attrahi ad kystim: quæ quidem opinio non repugnat pri
 mæ: quia illud paucum reputatur pro nihilo: q̄a hoc q̄ dī
 dicit de notabili q̄titate cholera attractæ hora sua ad ky
 stim: & ideo natura uoluit facere hoc mēbrum. s. fel: ut in
 eo celebrata prima digestione: semp̄ esset parata cholera
 quæ breui uia & breui tempore in notabili quantitate pos
 sit transmitti cholera ad expurganda intestina: ut nouus
 cibus seu chylus adueniens non reperiatur: fecibus ea ple
 na. Sicut etiam natura ultra testiculos semp̄ in certo

loco habet paratum sperma p coitu: ut dicemus loco suo
& sic hepar semper supplet Kyfti pro cholera hora sua: &
Kyftis intestinis etiam hora sua: & ita etiam semper est pa/
rata cholera in Kyfti: ut aliqua portio uadat ad iuuandam
primam digestionem stomachi: & ut etiam sel sua calidita/
te iuuet colon ad digerendum. Cum autem sit ista opilla/
tio non permittens transire choleram tempore suo ad lo/
cū Kyftis: & cholera: quæ trahitur ad Kyftim habeat uias
subtiliores: & etiam longiores: q̄ sit porus Kyftis ad intesti/
na: ideo necessario minus de cholera data paritate tempo/
ris ibit ab hepate: q̄ a Kyfti ad intestina: & maxime cum ēt
natura sit distracta ab ordine suo: & talis cholera ibit ēt ul/
tra horam debitā ad intestina: in qua sorte hora natura erit
occupata ad nouam primam dige stionem. In qua prima
digestione semper duodenum est clausum: ut patuit supra
ī anatomia stomachi: & sic minor pars cholerae necessario
ibit ad colorandas feces. Et certe in hoc cognoscimus mira/
biles operationes naturæ quæ nunq̄ quiescit: quia modo
est occupata circa primam digestionem: modo ad secun/
dam: & ad alias digestiones: & ad expulsionē debitas. Ex
prædictis igitur apparet quomodo possit colorari sex inte/
stinorum. Sunt tamen etiam aliqui: qui opinati sunt natur/
ram stante tali opillatione: interdum mittere choleram ad
intestina per uenam portæ mediantibus meseraicis: & be/
ne opinati sunt. Natura tamē hoc facit laboriose: & ut plu/
rimum hoc est symthomaticū: ex quo sequitur fluxus uē/
tris propter debilitatē attractiuaē fellis: ut inquit. G. in prin/
cipio sui libri de medicinis experimētatis: hic etiam fluxus
potest accidere ex opillatiōe prædicta: & etiam ex aliis cau/
sis recitatis ab auctoribus medicinæ locis suis. Sunt etiam
aliqui qui uolunt aliquam choleram resudare a kyfti ad in/
testinum colon: & feces colorare: quod quidē ego non cre/
do: quia cholera illa resudans est pauca ualde. Dicit præter/
rea Mundinus: q̄ si sit opillatio in canali eūte ad intestina:
tunc cholera trahitur ad kyftim: & nō potest expelli ad in/
testina: quia clausus est canalis: & tunc si putrescet. s. choler/
ra: causabit febrē tertianā: uel continuā: & egestionē non
erunt coloratæ: sed urina sic. Sup̄ p̄dicta līa: est dicendū q̄
quis Mundinus non dicat fieri ictericiā in ista opillatione
propter

propter hoc non est negandum eā non posse fieri: sed Mū-
 dinus per prædicta uerba de prima opillatione dat intelli-
 gere etiam isteritiam posse fieri in ista secūda opillatione:
 quia præsupponit medicum ex se multa posse cognoscere
 absq; q̄ semp illa prius narrent/ & maxime potest fieri iste-
 ritia opillatione pseuerante: quia in breui tēpore replebit
 Kystis ordine consueto: & postea hepar non poterit mun-
 dificari: sicut in prima opillatione: & ita ista opillatio causa-
 bit easdem agridudines: quas causabat prima opillatio: &
 ita urina erit colorata: quia cholera potest trāsmitti: immo
 transmittit ad renēs: & nō tm̄ in ista: sed in oībus aliis opil-
 lationibus dictis a Mundino urina erit colorata: feces autē
 non: sed erunt ad albedinē tendentes: quia colorant a cho-
 lera eunte ad intestina. Cum autem cholera non possit ire
 ad locū debitū: necessario feces nō habebunt colorē eius:
 sic igitur pōt fieri febris terciana: & cōtinua: sicut dicit Mū-
 dinus prout cholera est intra: uel extra uenas: & p̄p̄inqua
 & remota a corde. Dicit præterea Mundinus q̄ si fiat opil-
 latio in poro tendente ad hepar: tunc egestio nō erit tincta
 .s. si opillatio pseuerat: q̄a pōt esse ista ultima opillatio: & ta-
 men egestionēs erunt aliquo tempore tinctæ. s. q̄tum du-
 rat cholera in kysti: quæ pōt transmitti ad intestina. Ista tñ
 coloratio egestionis non erit longi temporis durante opil-
 latione: & ideo notanter dixit Mundinus tunc egestio nō
 erit tincta: & dicit q̄ nec ad kystim trahet cholera: & dicit
 uerū maxime si opillatio est integra & cōpleta in tali poro
 & dicit & per consequens non putrescet in suo loco præci-
 puo. s. cholera non putrescet tunc in loco suo præcipuo. i.
 non putrescet in kysti fellis: quia in ea non erit cholera. Lo-
 cus. n. præcipuus cholerae est kystis fellis. Sunt tamen aliq̄
 qui dicunt choleram non posse putrescere in kysti: tamen
 suæ rationes non probant impossibilitatem putrefactionis
 cholerae in kysti. Et subdit Mundinus: & tunc cholericam
 generat isteritiam: uel febrem continuam. s. cholera quæ
 nō expurgatur ab hepate: uel a sanguine: generat. i. potest
 generare isteritiam cholericam: & etiam potest generare
 febrem continuam: & etiam interpolatam: & sic est accipi-
 endus sensus Mundini: & notāter dixit cholericā isteritiā:
 quia per opillationem kystis potest fieri isteritia: quæ si sit

R R r r

semp est cholerica. Si uero sit opillatio i splene: uel q sple
alia causa nō mundificet sanguinē pōt fieri icteritia: & talis
nō erit cholerica: sed melācholica: q̄ appellat̄ icteritia nigra
splenetica: est ēt una alia spēs icteritiæ q̄ dī uiridis: q̄ est cō/
posita ex citrina: & nigra: est ēt notandū q̄ istæ oēs species
icteritiæ possunt esse absq̄ opillatiōe aliqua in felle: & etiā
absq̄ aliqua alia ægritudine i eo: sed possunt fieri a cibariis
multiplicatibus cholera merito cuius q̄ritatis fiet icteritia
natura forti expellēte cholera ad cutim: sit etiam icteritia
a cholera putrida cretice expulsa ad cutim: teste Nicolo: q̄
uis sint aliqui hoc negātes. Prædictarum icteritiarum mul
tæ sunt causæ: quæ alias alibi dicuntur. Et nō solū hæc cho
lera & in prima: & in secunda: & in ista ultima opillatione
potest generare ægritudines prædictas a Mūdino: sed oēs
dictas a me supra: & etiam istæ opillationes nō tantū sunt
causa quod habundet cholera rubra: & citrina in toto cor
pore: sed etiam possunt esse causa aliarum species cholera
existantium per totum corpus: quæ species cholerae fa
cilius generantur habundante cholera rubea: & citrina in
hepate: q̄ si ibidem nō essent tales cholerae: quia ab istis ge
neratur cholera adusta mali modi: a qua possunt fieri An
traces/ Cancrī/ & Estiomeni: & huiusmodi: & sic istæ opil
lationes erunt tanq̄ causæ primitiuæ horum omnium. Ad
uertant tamen audientes ad hoc q̄ subdit Mundinus. s. q̄
cognitio harum opillationum multum confert in cura: &
est uerum: tamen omnium prædictarum opillationum fe
re est eadē cura: sed magis ualet talis cognitio in progno
stico: quia illa opillatio: quæ est in collo tendente ad intesti
na est deterior. In qua Medicus ultra prognosticū debet
esse celer in curādo eam: quia si perseverat est ualde mala:
prædictæ etiam ægritudines absq̄ opillatiōe aliqua kystis
possunt homini contingere: quia interdum ex sola malitia
complexionis kysti contingente accidunt: ex qua debilita
tur eius uirtus attractiua: & expulsiua propter quam non
expurgabitur sanguis a cholera: & tunc causabuntur præ
dictæ omnes ægritudines: & hoc bene aduertant Medici
ne decipiantur credentes icteritiam fieri ab opillatione: &
etiā prædictas ægritudines. Et hæc sufficiāt de kysti fellis.

DE ANATOMIA VENE CHILIS ET
EMVLGENTIVM, ET, RENVM.

TEXTVS MVNDINI.

Quibus omnibus eleuatis tibi apparebit uena magna, quæ est ramus uenæ chilis descendē-
tis, et arteria magna quæ est ramus aorti de-
scendentis, et quando illa uena chilis est indirecto renū
ab ipsa ramificantur duæ uenæ, quæ uocantur emulgē-
tes, quarum una uadit ad renem dextrum, et altera ad si-
nistrum. Orificia tamen illarum non sunt sibi indire-
cto, sed unum est altius et superius alio, et hoc ne unus
Ren impediret alium in attrahendo. Superius autem
ut in pluribus est orificium uenæ quæ uenit ad Renem
dextrum. Inferius uero, eius quæ uenit ad renem sini-
strum, licet sit aliquando econuerso, et causa illius fuit,
quia ut in pluribus ren dexter debet esse ad superiora ma-
gis eleuatus sinistro, et hoc quia calidi est eleuare, ipse au-
tem calidior est sinistro. Item quia monoculum intesti-
num est locatum in dextra parte sub rene. Item hepar
erat eleuatum superius, splen uero in latere sinistro ma-
gis descendebat. Sed si alicui esset magnum hepar, mo-
noculum esset paruum colon uero in parte sinistra eēt
eleuatum, et ren sinister esset contratio modo. scilicet altior
dextro, hoc tamen raro est, qualibet harum emulgen-
tium uadit ad renis concauitatem, et ideo debes unam
earum excarnare, et melius est ut excarnes leuiter illam,

R R r r ii

quæ uenit ad renem dextrum, propter causam quæ dicitur, et in ea ponas tentam, et uidebis quod ad concauitatem et cauernositatem uenit renis.

Ex prædictis iam apparet tibi locus renis, quia locus eius est quasi iuxta hepar, sed tu dices quare non fuit inferius iuxta uesicam, dico quod causa fuit ut bene attraheret aquositatem ab hepate, quando enim membrum attrahens est, propter illud a quo debet attrahere attractio est melior.

Colligantia etiam eius cum hepate apparet, quia magnam uenam recipit ab hepate mediante uena chilia, ut per uenam illam aquositatem urinalem quæ est superflua corpori postquam sanguis egressus est hepar attrahat et expellat, sed cum hac aquositate attrahitur sanguis, quia secundum Gal. sexto de iuuamentis membrorum, capitulo tertio ad membra ad quæ attrahitur superfluitas aliqua per canalem latum attrahitur simul cum superfluitate aliquid iuuatiui, et hæc est causa quare ad splenem et ad renem simul cum superfluo proprio unicuique attrahitur sanguis, sed ad utranque uesicam scilicet fellis et urine pura superfluitas attrahitur sine sanguine.

Et ex hoc apparet tibi quod urina ad renes peruenit cum sanguine mixta et uenit ad uesicam depurata et separata a sanguine, oportet ergo quod in renibus depuretur et coletur.

Colatur autem quia ad concauitatem peruenit renis quam uidere debes scindendo renem in parte gibbosa eius non concaua, et per longum protrahere usque quo concauitatem uideas, statim tunc apparet quidam pannicu-

lus siue pānus rarus, et ista est uena emulgens rarefacta ad modum collatorii, et per has porositates potest urina transire, sanguis autem non. Et ideo colatur urina et distilat inferius in rene ad orificium cui continuatur porus uritides, qui postea descēdit inferius usq; ad uesicam et urina descendit per ipsum in eam.

¶ Et ex hoc apparet tibi q; habet colligantiam cum uesica sicut habet colligantiam propter arteriam quæ uenit ad ipsum cum corde et cerebro ratione neruorum qui perueniunt a nucha ad texēdum panniculum eius quo mediante sentit et sanguis remanet in rene, et attrahitur in substantia eius et nutrit renem.

¶ Et ex hoc apparet quis sit numerus partium eius. Quia primo numerus discretus est sub duobus, dextro et sinistro. Et causa prima quidem fuit q; si nocumentum accideret uni operatio perficiatur per alterum. Secunda causa fuit ut totam superfluitatē aquosam, quæ multā est plusq; aliqua alia secundæ digestionis bene et complete possent attrahere. Et ex hoc apparet q; non fuit tantum unus ren, sicut unus splen, et una kystis felis. Sed tu dices quare non fuit unus et magnus potens attrahere totam aquositatem, ad hoc respondet Galen. capitulo præallegato, quia si esset tātum unus magnus, tunc corpus humanum erectum non esset æquum in lateribus, sed inæquale quod est uerendum et enorme. Ex his apparent iuuamenta renum.

¶ Numerus autem partium patet, quia habet substantiam propriam, concauitatē, panniculū et collatoriū.

¶ Nota etiam quantitatem et figuram, nam figurā est oblonga, ut in ipso distincta essent duo orificia predicta.

¶ Apparet etiam quā sit substantia eius, quia carnosa et solida multum, ut ab aquositate mordicaria non laceretur uel dissolueretur.

¶ Et notes hic quod in renibus ex quolibet genere ægritudinis accidit difficilis ægritudo.

¶ Primo ex morbo complexionali, ut ex superflua caliditate diabetes, quā secundum Gale. sexto de interioribus, capitulo secundo, assimilatur lienteria stomachi, quia tota aquositas subito attrahitur et expellitur sine digestionem a renibus.

¶ Patitur etiam morbum compositionalem proprium et specialiter in numero, ut lapidem arenam et pilos. Lapis uero arena et pili, ut plurimum generantur ex eadem materia, et in eodem loco, nam materia horum sunt humores grossi, qui densantur, et inspissantur a caliditate renum. Et interdum est quod parum inspissantur, et tunc fiunt pili qui generantur subtiles et longi, quia materia illa per porum aliquem strictum expellitur paulatim continuata, sicut a poris cutis expellitur paulatim continue materia pili, et capilli, et quando illa materia plus aduritur generatur arena, quā congregata generat lapidem. Et ille lapis est rubeus, quia ren est rubeus. Et iste lapis si sit ita magnus, quod non possit egredi porum uritidem, uel non frangitur, est difficillime et quasi impossibilis curæ, quia non nisi per incisionem curatur, a qua penitus caueas. Si uero sit paruus uel frangibilis difficul

ter curatur et expellitur cum fortissimis doloribus cum transeat per membra ualde sensibilia, et ingrediatur uesicam per porositates, quæ sunt ita strictæ. Sed fortitudine uirtutis aperiuntur et dilatantur, et non est longinquum quod aliquando scindantur.

¶ Patiuntur etiam renes solutionem continuitatis quarum ad uenam eorum, ex qua accidit fluxus sanguinis cum urina. Et nota quod hæc solutio huius uenæ quæ est causa huius fluxus sanguinis proprie debet intelligi quod facta est in parte illa, in qua uena sit subtilior, et rarior, et hæc pars est pars pāniculi collatorii, quod apparuit tibi ad sensum, et ideo quando illa soluitur cum deberet prohibere sanguinem descendere non prohibet. Et ideo sanguis egreditur cum urina. Et fit mictus sanguinis.

¶ Verum est quod dicunt aliqui alii quod istud accidit ex uena soluta supra renes, et dicunt quod causa est, quia uena debilitatur in continendo. Sed tene primū dictum, quia rationabilius magis est et sensui magis patet et cōcordat.

¶ Patitur etiam ægritudinem compositam, ut apostema, et tunc est dolor fixus propter substantiam suam solidam aggrauatius. Ac si lapis esset infixus in loco, et in dolore hoc multum communicat cum colica. Sed differentia distinctiua ipsorum dicta est supra.

¶ His completis non eleues renes, sed dimittas propter uasa spermatica, ut uideas ortum eorum, quorum et etiam testiculorum mulieris anatomia præmittitur, anatomix uesicæ ut melius uideantur dato quod uesica sit membrum renibus continuatum.

COMMENTVM .XIII. CARPI.

IN superiori textu Mundinus ponit anatomiam trium membrorum. scilicet unius rami uenae chilis: qui est magnus ualde: & duarum uenarum ortarum a praedicta chile: quae dicuntur emulgentes ab emulgendo sanguinem mixtum multae aquositate praedicta uena: & etiam anatomiam renum. Et diuiditur haec pars in tres partes principales. In prima parte satis: ac satis diminute loquitur de uena chile. In secunda parte loquitur de uenis emulgentibus ponendo earum situm: & assignans causas talis situs: & etiam assignat aliquam colligantiam. In tertia uero parte ponit anatomiam renum. Secunda ibi: & quando illa uena chilis est indirecto renum ab ipsa ramificatur duae uenae quae nominantur emulgentes. Tertia ibi: ex praedictis iam apparet tibi locus renum: quia locus eius est iuxta hepar. Prima pars: & etiam secunda diuisione non indigent: quia pauca de eis loquitur auctor. Tertia uero pars: in qua loquitur latius de anatomia renum: diuiditur in septem partes principales. In quarum partium prima parte loquitur de loco: & assignant causam talis loci. In secunda ponit colligantiam: & ponit aliqua iuuamenta implicite tamen. In tertia ponit numerum discretum: & etiam numerum partium eorum. In quarta ponit quantitatem implicite tamen: & ibidem etiam ponit figuram eorum. In quinta ponit cuius substantiae sint renes. In sexta ponit aliquas aegritudines: quae possunt contingere eis. In septima uero & ultima parte docet modum operandi: ut melius uideatur anatomia aliquorum sequentium membrorum. Secunda ibi: colligantia etiam eius. Tertia ibi: & ex hoc apparet quis sit numerus. Quarta ibi: nota etiam quantitatem: & figuram. Quinta ibi: apparet etiam quae sit substantia eius. Sexta ibi: & notes hic quod in renibus. Septima ibi: his completis: non eleues renes. Nulla harum partium indiget alia diuisione: nec expositione: ut legendo percipitur. Sed ultra ea quae dicit Mundinus ad perfectam anatomiam habendam praedictorum membrorum a nobis aliqua sunt dicenda.

¶ Et primo dicemus aliqua in anatomia uenarum cum ubique locorum in suo opere diminute de eis tractauerit Mundinus: in hoc loco

In hoc loco aut̃ q̃a primus sermo occurrit de uenis: nos dicemus aliq̃ notatu digna. Incipiendo a uena chili ascen/dente/deinde ab eadem de scendente: & pro maiori parte hic loci ego dicam: quæ i hoc meo opere dicturus sum de uenis/ & ad istum locum pro anatomia uenarũ totius/uo/lo q̃ habeatur recursus/ reseruabo tamen dicere aliqua de uenis in anatomia cordis/ & mamillarũ/ & cerebri/ & ma/tricis/ & linguæ/ & uirgæ/ & ani/ & forte alibi/ ut legendo uidebitur. Et primo dico/ q̃ quid sit uena iam patuit i ana/tomia hepatis dum sermonẽ fecimus de uena portæ: sub/stantia earum etiam est pro parte dicta. f. q̃ sunt pannicula res contextæ uilis paucis nerueis: ligametalibus uero mul/tis: teste Aui. & differt uena ab arteria in hoc. f. q̃ uena est unius tunicæ & arteria est duarum: & uena cõtinet sangui/nem a prædominio. Arteria uero spiritum/ & secundũ me/dicos arteriæ oriũtur a corde/ uenæ uero ab hepate/ & ue/næ sunt quietæ: arteriæ uero mouentur diastolado: & sisto/lando: & tam in uenis/ quam in arteriis/ sunt tres species uillorum/ quibus perficitur attractio/ retentio/ & expulsio. Antiqui tñ teste. G. in pluribus locis/ tam arterias/ q̃ uenas uocabant oēs uenas/ nec alibi/ quam in arteriis/ & in uenis & in uentriculis cordis reperitur sanguis/ qui maneat sub forma sanguinis: & ideo Hali. auctoritate Eraclei uocabat lacuam existentem inter duplicationem duræ matris in cerebro: in qua est sanguis/ tertiam uenam: quia per duas uenas. Hali. & alii uocāt arterias/ & uenas uenales omnes uenas. Et causa propter quid uena est unius tunicæ/ est ra/tione contenti/ quod est grossius contento in arteriis: & ẽt quia non mouetur uena/ sicut arteria/ quæ propter motũ etiam habet duas tunicas: ut magis resistat motui. Venæ etiam sunt unius tunicæ: ut sint molles/ ne multum differ/rant a substãtia hepatis. De origine harum uenarum quie/rarum est magna discordia inter Medicos/ & Philosophos maxime peripateticos/ qui magis appropinquati sũt uia ueritatis: q̃ aliæ sectæ Philosophorũ: quia ex Philosophis aliqui sũt opinati uenas oriri a cerebro: & huius opinionis fuit Isachin libro de urinis: & aliqui alii sicut fuit Synesis Medicus Cyprius/ qui fuit inter Philosophos Persarum/ teste Alberto: qui apud Arabes Siramor Crabonẽsis dicit/

S S S S

7735
 batur/quem Aui.in libris de animalibus uocat Theseum
 Perfem:qui ab aliquibus creditur fuisse Milesum. Aliqui
 etiā Philosophi sunt opinati uenas oriri prope uentriculū
 in dorso:teste Ari.iii.de partibus:& hic fuit Dianor Bronē
 sis:teste Alberto:qui ab Aui.uocatur Diaquilum:& huius
 opinionis fuit etiā Diogenes:multi etiam alii de ortu ue
 narum multa erronea dixerunt:quæ quia nō sunt alicuius
 utilitatis relinquo.Sola.n.secta peripatericorum rationes
 ueritati consonas habet:deuiat tamen a medicis. Ari. nāq̃
 eorum princeps/tertio de partibus/dicit uenas oriri a cor
 de.G.autē dixit eas oriri ab hepate: sed quia hic rumor est
 alibi:a me:& ab aliis multis auctoribus uentilatus ad illos
 breuitatis gratia uolo q̃ habeatur recursus/& ideo sermo
 nem super hoc perstringo.Dico tamen/sicut dixi superius
 ubi sermonem feci de ortu panniculi siphac: q̃ uenæ non
 oriuntur/nec a corde/nec ab hepate/nisi improprie/& me
 taphoricæ/& dico eas ita metaphoricæ oriri magis ab hepa
 te/q̃ a corde/& in hoc magis teneo cum medicis:q̃ cū Ari.
 quia sic est ueritas/& ratioe/& sensu/discurrendo per dicta
 G.& sequaciumquamuis Aristo.& sequaces aliter senti
 ant:quia iudicio meo principaliter & immediate uenæ de
 seruiunt uirtuti hepatis:& nerui uirtuti cerebri/& arteriæ
 uirtuti cordis:sicut optime dicit Thomas de Garbo in sua
 summa/libro primo/tractatu iiii.d mebris: q̃stione.xxxix.
 & alibi in pluribus locis:& hec sufficiāt de ortu uenarum.
C Viliis prædictis/est examinandum an uenæ totius suum
 primum principium habeāt in hepate/an in intestinis:cū
 primum principium suctionis nutrimenti sit in uenis por
 tæ extra hepar ad intestina terminatis:quia sunt multi qui
 opinātur primum principium arboris esse in extremitate
 radicum eius/& ita multi dicunt principium uenarum
 esse in eo loco in quo sunt minores rami earum/qui stant
 loco radicum arborum:& dicunt istos ramos esse tales in
 intestinis magis:q̃ alibi:& ultra paruicatem ramorū dicūt
 uenas oriri ab intestinis:quia ibidem incipiunt attrahere
 nutrimentum pro animali/sicut faciunt radices arborum:
 quæ incipiunt sugere nutrimentum sibi debitum a terra:
 cui opinioni est dicendum q̃ quamuis in intestinis uenæ
 meseraicæ sint minimæ:per hoc non est q̃ alibi nō sint mi

notēs: quæ de facto sunt minores in centro hepatis: & isto modo ratione paruitatis uenarum principium non erit in intestinis: sed in hepate/ sicut tenet. G. in pluribus locis: uerum uenæ non solum dicuntur habere principium suum primum in hepate propter paruitatem ramorum earum: sed dicuntur in hepate habere principium: quia mediante uirtute hepatis/ quæ est chilum in sanguinem trāsmutare sua propria innata complexione ei data/ iuuante influente a uirtute informatiua/ quæ est uerum agens membrorum non autem cor: sicut dicunt aliqui: quia etiā complexione mediante reddit spiritum uitalem ad eum ueniētem aptū pro operationibus naturalibus: hæc tamē omnia dicemus latius quando tractabimus de anatomia & cordis/ & cerebri/ habent aliquam uirtutem sanguificandi/ & sunt uia principales deferuientes hepati ad deferendum nutrimentum omnibus membris/ & ita metaphorice dicuntur oriri ab hepate tam uena chilis: quam portæ: quia principaliter ei deferuiunt/ sicut deferuiunt nerui cerebro: est etiam dicendum de plantis/ & arboribus/ q̄ principium plantarū non est a radice: sed a certa uirtute: quæ est in plantis: quā Aristo. Dichiron appellauit/ ut patet in libro de longitudine/ & breuitate uitæ. De ortu istarum uenarum/ & maxime de uena chilis Mundinus titubat: quia modo dicit eam oriri ab hepate/ modo a corde: sed credidit magis eas oriri a corde/ licet forte teneat utrunq; diuersimode eam considerando: credo tamen eum in hoc deuiare a medicis: ut patet in eius litera. De processu autem uenarum ab hepate ad totum corpus reperio Galen. fuisse diminutum/ & etiā inordinatum/ nam in multis suis libris tractauit de uenis sine ordine: & diminute/ de eis enim loquitur sexto de utilitate/ capitulo decimotertio/ & decimoquarto/ & decimo septimo: & libro decimosexto eiusdem capitulo decimo: & undecimo: & libro quarto eiusdem capitulo quinto. Et septimo de iuuamētis capitulo primo/ & septimo/ & octauo de iuuamentis capitulo quarto/ & in libro de phlebomia etiam loquitur diminute d̄ uenis/ copiosius & melius tractauit de uenis sc̄do regi. acutorū. c. x. q̄ alibi in libris/ q̄ hactenus ad nos peruenerunt/ tamen secundum mentem G. pauca audeo scribere de eorum processu/ ideo ad alios

magis ordinate: & copiosius de eis scribentes est acceden-
dum. Et primo ad Rasim primo: & septimo Almanforis: q
post. G. fuit ante alios medicinae cardines: secundo ad Hali.
tertio ad Aui. locis suis. Inter istos tamen est aliqua differē-
tia: post istos etiam fere omnes medicinae auctores aliquid
dixere de anatomia uenarum: sed tanta est inter eos discor-
dia: q uix ab eis potest percipi ueritatis iudicium: & ideo
aliquid a nobis de uenis: ultra ea quæ dicit Mundinus in
hoc loco: inseretur: ueritati semper adhæredo duce sensu:
& maxime de uenis phlebotomari solitis: quia in istis solis
est discordantia auctorum. Dico igitur duas principales ue-
nas esse in corpore: quæ trahant originem eo modo: quo
supra ab hebate: una uocatur uena portæ trahens originē
a concauo eius: de quo præterit sermo in anatomia hepa-
tis: quæ est uere uena: quia deseruit hepati pro officio uir-
tutis eius: quæ a Rasi: ut prædictum est: non reputetur ue-
na: & super isto rumore est parua utilitas medicis: ideo silē-
tio pertranseo. Alia est uena quæ dicitur chilis & concaua:
& licet uena portæ dicatur concaua a Mundino: tamen au-
ctores cōmuniter uocant uenam chilis: uenam cōcauam:
quæ uena chilis etiam dicitur uena uentrem habēs: & ma-
ter uenarum: & magna: & maxima: & maior: & ampla: &
profunda uena: dicitur etiam cōductus: & parigiba: & Ara-
bicæ dicitur Alabari: & aliqua alia etiam habet nomina: &
a Zerbo in sua anatomia dī q hæc uena uocatur uehiculū
nutrimenti: auctoritate. G. iiii. de uti. c. v. & certe in hoc si-
cut in multis aliis locis Zerbus ostendit suam extimatiuā
fuisse debilem & prauam: quia in loco præallegato. G. au-
thoritate. Hippo. dicit uehiculum nutrimenti esse illā aquo-
sitate: quæ uadit mixta sanguini: non autem dixit uenā:
& ideo ibidem Zerbus nō intellexit dicta. G. nisi oblique:
sicut facit in multis aliis locis: ut patebit i toto nostro ope.
& hæc uena oriē a gibbo hepatis: teste. G. in pluribus locis
& teste Rasi: primo Almāforis: & Hali. ii. theoricæ: & Aui.
prima primi. Radices. n. huius uenæ. s. primi rami incipiūt
in cētro hepatis. s. in cōtermino gibbi: & cōcaui: & coasto
mātur ramis uenæ portæ: ut prædictū est i anatomia hepa-
tis: & ibidem trahunt ortum: improprie tamen: & sic hæc
uena chilis in hoc loco incipit sugere sanguinem purificā-

Error Zerbi

tum a cholera / & a melācholia superflua: quæ a natura sue re transmissæ ad kystim & ad splenē ordine naturali / & ab hinc sanguis diffunditur per corpus. Dicunt tamen aliqui q̄ prius sanguis ingreditur cor: ut acquirat completam decoctionem: deinde a corde ad membra superiora transmittitur: & per eandem etiam uenam transmittitur ad inferiora. s. per eandem uiam quæ est ab hepate usq̄ ad cor: quæ est una sola uia: ab hepate uero infra uena chilis non est cōmunis ad transmittendum / & suscipiendum sanguinem a corde: quæ uocatur descendens. Sunt tamen aliqui qui dicunt solum sanguinem membrorum existentium a corde supra ire ad cor: & ibidem subtiliari / & dicunt sanguinem existentem a corde infra: propter ea quia nō fuit decoctus a corde: esse grossiorem sanguine superiorum membrorū: dicit tamen. G. vi. de uti. q̄ uentriculus dexter cordis est ut præparet nutrimentum pulmoni. Idem dicit. vii. de iuuā. super hoc multa dicemus in anatomia cordis: prædicti igitur rami / siue radices uenæ chilis in unum stipitem eleuantur in extremo exteriori gibbi hepatis / & hic stipes i duas diuiditur partes: quarum una ascendit: altera uero descendit ad hepate infra: pars autem eius ascēdens diaphragma perforans tēdit ad dextram auriculam cordis: & hæc pars huius uenæ: quæ est inter hepar: & cor: est illa in qua Vlysses conabatur ponere ensem ciclopi Giganti: ut refert. G. auctoritate Homeri quarto d̄ uti. c. xiiii. & hæc uena habet deferre sanguinem ad cor pro generatiōe spiritus uitalis & pro nutritione omnium membrorum a corde supra tantum: secundū aliquos: & hæc uena / secundū Ari. & sequaces habet ortum a corde: secundū uero. G. & sequaces habet ortum ab hepate: tamen nec ab hepate nec a corde oritur: prout supra monstrauius: tamen si oriatur ab aliquo istorum: credo per aliquas rationes a nobis alibi dictas / eā oriri ab hepate / improprie tamen: & ista uena anteq̄ egrediatur diaphragma duas a se emittit uenas: quæ p̄ diaphragma disgregantur: ut nutriāt eum: postq̄ autem perforauit diaphragma: uenæ aliquæ subriles ab ea uadunt ad partē inferiorem panniculi: qui diuidit pectus per longum: & ēt aliæ uadūt ad partem inferiorem capsulæ cordis: & aliæ ad glādulā / quæ morum dicitur: & per prædicta sparguntur

membra . Iterum etiam ascendit prædicta uena / cum suo
maiori ramo: qui diuiditur in tres ramos : quorum maior
cordi auriculæ dextræ continuatur : & ingreditur cordis
concauitatem dextram: quæ sinistra maior existit : secun-
dus uero ramus nō ingreditur cor: sed exterius radici eius
alligatur & eum circumuoluit: & in eo per totum partitur
& ipsum nutrit. Tertius autem ramus i inferioribus parti-
bus pectoris distribuitur: octoq; costas inferiores: & lacer-
tos inter costas & alia membra ibidem existentia pascit:
ab illo autem ramo: qui est ingressus cor oritur uena: quæ
pulmonem nutrit: de qua loco suo dicemus : & huius ue-
næ chilis ascensus iterum sequitur / quæ postquam pertrā-
scierit cor in reſtitudine iterum porrigitur quouſq; ad fur-
culas pectoris perueniat: & hæc uena teste Galen. ſextimo
de iuuamentis capitulo primo: mediāte uno neruo / ideſt
ligamento ſorti orto ab auricula dextra cordis alligatur
in medio pectoris: ut ſit magis ſortis ne ex aliquo motu rū-
patur . In hoc autem itinere rami ab ea ſubtiles in unam
quamq; duarum ſegregantur partium a dextris & a ſini-
ſtris: quæ membra in earum locata reſtitudine: uel circa ip-
ſas imbibunt . Attende lector q̄ de anatomia huius uenæ
aſcendentis diſcordat Rasiſ / & Hali. ab Auicēna : ut poteſt
uideri in litera: nam Rasiſ & Hali. uolunt q̄ infra cor ſit ue-
na nutriens glandulam dictam morum. Auicen: autem uo-
luit morum glādulam: quæ etiam dicitur Amiga alias Au-
riga & Thimū : & ē mediasti- / nutriti ab iſta uena poſtq̄
pertransiuit cor: & in hoc magis ueritati uidetur aſcendere
Auicen. prima primi: quam Rasiſ / & Hali. quia glandula
morum dicta eſt ſupra cor ad quam / & etiam ad mediasti-
num in parte ſupra cor uadūt uenulæ ab iſta uena chili dū
eſt ſibi propinqua: & ideo dicebat Aui. ex ea uero quæ ex-
habente uentrem poſt tres / penetrat partes cum partem
pertransit cordis aſcendēdo ſpargūtur / & in ſupræmo pan-
niculi peſtus per mediū partiētis: & in ſupræmo capſulæ:
& in carne laxa: q̄ morū uocatur / partes capilares dimittit.
Et q̄ glandula ſit ſupra cor monſtrat ſenſus : & etiam Gal.
ſexto de uti. c. iiii. ubi loquitur quod in torace ſub uena cō-
caua ad eam tuendam eſt lobus pulmonis: in ſuperioribus
uero glādula prædicta / iſtis uerbis. In partibus uero quæ

deorsum quintum lobum pulmonis suppositum habere: in eis autē quæ sunt sursum maximū & mollissimum adhe- nem uocatum thimum. Idem dicit. vii. d. iuu. c. i. & ibidē dicitur q̄ morum: & quinta penulla pulmōis sunt creatæ solum propter uenam cōcauam ascendente: ut sint ei culci tra ne runipatur. Sed hic est speculatiōis locus: quia si na- tura posuit inter cor: & partes superiores pectoris sub ista uena ascendēte penullam unam pulmonis: & glandulā p̄ dictam: quare etiam nō posuit sub ista uena aliquod simile in loco: qui est inter cor & diaphragma: eo maxime cū etiā prædicta uena supra cor sit fortior per unum ligamentum forte eā inuoluens: ortū ab auricula dextra cordis: sicut di- cit. G. vii. de iuu. c. i. & cū etiam ista uena inter cor & dia- phragma sit maior q̄ supra cor & periculosior de ruptura propter motum continuum diaphragmatis: & etiam pro- pter motum cordis: a quibus motibus potest rūpi: eo ma- xime q̄a in isto loco hæc uena nō est apodiata alicui alteri mēbro firmo sed est in aere. Ad hoc credo ego eē dicēdū q̄ magnitudo canalis huius uenæ iter cor & diaphragma sit sufficiens ad tutelā suā: q̄a q̄to hoc mēbrū est maius est pel- liculosius & tāto fortius. Credo et hāc uenā nō esse alligatā alicui mēbro eā: nec infra: nec supra: nec a lateribus firmā tenētem: ut possit moueri & uersus cor & uersus diaphrag- ma secundum q̄ mouētur prædicta membra: ad quos mo- tus mouetur hæc una: & hæc est una ex causis propter qd hepar non habet arterias in parte eius gibbosa: quia medi- ante motu istius uenæ euentatur. Et Auic. uoluit q̄ postea ēt ab ista uena ascendēte: cū est prope furculas supiores se- parent̄ duo rami: quorū ambo trāsuersi incedūt ad partes furculæ: & cū plus uadūt plus abinuicē elongant̄: & unus qsq̄ dictorū ramorū ēt in duos diuidit̄ ramos: quorū unus uadit a dextris: & alter a sinistris per pectus donec ad epig- lotim pueniāt diuidētes se in ramos plurimos: q̄ protēdūt ad musculos intra costas existētes eos irrigātes & nutriētes & mēbra sibi uicina: & ab illis ramulis inqt̄ Nicolaus: aliq̄ pcedūt ad musculos exteriores pectoris i rectitudine intrin- secorū positi usq̄ ēt ad musculos mouētes spatulā. Alter ue- ro ramus prædictorū duorū diuidit̄ in quinq̄ ramos a dex- tris & a sinistris: & unus eorū in pectore spargitur: & nutrit

quattuor costas superiores: secundus nutrit spatularum lo-
 cum: & alter ramus tendit ad musculos submersos: qui sūt
 in collo ad nutriendum eos: & alter ramus penetrat in fo-
 raminiis sex spondylium superiorum qui sunt in collo:
 & inde ad caput transit: & alter ramus/ qui omnibus aliis
 existit maior ad ascellā ab uno quoq; uadit latere q etia in
 quattuor diuidit ramos: & primus in musculis qui sunt su-
 pra toracem spargitur: & ipsi sunt ex illis qui spatulae iun-
 cturam mouent: & secundus in carne laxa & in panniculis
 qui sunt in ascella: & tertius eorum descendit a supremo
 pectoris ad mirach: & quartus omnibus illis est maior: &
 in tres diuiditur partes: una pars spargitur in musculo qui
 existit in cōcauitate spatulae / & altera in musculo magno:
 qui est in ascella: & tertia est maior ipsis omnibus super ad
 iutorium tendens ad manum: & ipsa est quae ascellata siue
 ascellaris/ siue allata/ siue basilica appellatur. Ramus uero
 qui est stipes chilis: qui a furcula ascendit: ad superiora in
 duas diuiditur uenas anteq; multum descendat / quarum
 una uadit ad dextram partem colli/ alia ad sinistra: & quae/
 libet earum in duas diuiditur uenas: & una earū uocatur
 guidez/ seu organica manifesta: & altera uocat guidez/ seu
 organica occulta seu submersa & celata: & etiam iuuenilis
 & pensilis dicitur. Et guidez quidem manifesta illico cum
 circa furculam ascendit in duas diuiditur partes: quarum
 una illico cum separatur ad anteriora tendit & ad latus: al-
 tera uero uadit ad anteriora/ & descendit/ & postea ascēdit
 & reuoluitur supra furculā/ deinde eleuatur/ & manifeste
 ascendit super collum donec ad primum antedictū ramū:
 qui tendit ad interiora & ad latus perueniat: & ei cōmisce-
 tur / & ex his omnibus fit guidez manifesta: quae guidez
 a Celso. c. primo dicuntur granges & sphragitides tam oc-
 culte q; manifeste: tamen anteq; iste secundus ramus admi-
 sceatur primo diuiditur in duas partes quarum una ad la-
 titudinem tēdit/ deinde sibi apud duarum furcularum ob-
 uiationem uniuntur in loco profundo/ & secunda in collo
 manifeste transuersatur: & duo eius rami nō obuiant: sicut
 faciunt primi: & ex istis duobus ramis plurimi rami capila-
 res araneae telae similes oriuntur: qui ad superiora eleuant
 & illa membra imbibūt/ & uocantur uenae arenales. Nota
 lector

lector q̄ Rasis primo Almanforis non facit mētionem de istis uenis ultimis descendētibz / postea ascendētibz circa furculas: a quibz sit guidez manifesta / sed de eis tantum loquitur Aui. prima primi: & Hali. secundo theo. qui copiosius dixere q̄ Rasis. Credo tamen Rasm non dixisse de eis: quia sola sua intentio circa hæc loca est dicere de uena cephalica & de basilica: ut faceret medicos cautos circa ortum earum: ut melius scirent a quibus membris prædictæ uenæ phlobotomata conferrent. Hali. autem & Auic. tanq̄ theorici magis determinarūt in hoc loco de istis uenis: dicētes etiam ingressum earum ad caput ut constat legenti: & hoc nō fecit Rasis: q̄ tanq̄ praticus medicus uoluit magis tractare de uenis phlobotomari solitis q̄ aliter. Sed unde digressus sum reuerto. Dico igitur q̄ ex ramis prædictis: qui in collo per transuersum procedūt qui dicti sunt sibi inuicem non obuiari tres uenæ separantur: quantitatē sensibilem habentes: quarum una super spatula extendit: & ad manum porrigitur: & uocatur spatularis & humeralis ex qua ē uena cephalica dicta: alia uero duæ radicibus huius sunt adhærentes: & ad duo latera eius sup caput spatulae sunt cōmunicātes: quarum duarum una ibi torquet ut serpens & ibi spargitur. Secunda uero quæ est anterior eam pertransit ad caput adiutorii: & ibi spargitur: spatularis uero eas ambas pertransit usq̄ ad ultimum quod est in manu. Subdit præterea Aui. q̄ guidez manifesta prædicta postq̄ facta est una ex multis ramis prædictarum uenarum in duas diuiditur partes: quarum una occultat: & separat: tur ex eo rami parui: & in mandibula sparguntur superiores: & alii rami multo maiores istis in mandibula inferiore sparguntur: & ab his utrisq̄ partibus. s. a ramis dispersis in mandibula superiori: & in mandibula inferiori ueniunt rami: qui sparguntur in circuitu linguæ: & in manifesto partium musculorum qui ibi sunt positi: dicit tamen Niculus c. de anatomia uenarum i cōmuni q̄ a ramis prædictæ uenæ qui sparguntur in mādibula inferiore pullulant uenæ in circuitu linguæ: & in partibus exterioribus musculorū qui in illis locis sunt: & subit Aui. & pars altera. s. prædictæ guidez manifestatur in loco manifesto. s. superiori & non profundo spargitur in locis quæ sequuntur caput & aurē. s.

T T t t

ex quolibet latere una. Subdit præterea Aui. q̄ guidez oci
 culta concomitatur meri & ascēdit cum eo / & in suo itine
 re dimittit ramos / qui miscentur cum ramis ueniētibus a
 guidez manifesta: & omnes i meri & in epiglotti & in om
 nibus partibus musculorum ibi existētium sparguntur: &
 penetrat extremum eius. s. guidez submersa ad finem cō
 missuræ laudæ / & spargunt illic. s. ubi incipit ista uena ascē
 dere prope caput / rami qui i membris spargūtur quæ sūt
 inter spondylem primam & secundam: & inde uadit uena
 capilaris apud iuncturam: quæ est inter caput & collum: a
 qua sparguntur rami qui ad panniculum ueniunt qui est
 cooperiēs craneum: & ueniunt ad locum ubi duo emicra
 nea sibi obuiant. i. in cōmissura sagitali / & submergunt ibi
 in craneo. Quod autem post istarum uenarum trāsmissio
 nem remanet ad cranei uentrem penetrat ad finem com
 missuræ laudæ / & inde spargitur ramus in duobus cerebri
 panniculis ad nutriendum eos: & ad ligandum panniculū
 durum cū eo / qđ est in ipsius circuitu & supra ipsum. s. cra
 neo: ut inquit Iacobus de partibus: & ego dico craneo / &
 pericraneo per totū: & subdit Aui. postea egreditur. s. hac
 uena ad exteriora. s. per poros cranei / & per cōmissuras: &
 panniculum q̄ cooperit craneum nutrit / deinde a panni
 culo subtili ad cerebrum descendit. s. uena / uel uenæ quæ
 sunt in panniculo subtili: quæ nō sunt illæ: quæ exiēte cra
 neum iam dictæ ad nutriēdum pericraneum: sed propriæ
 uenæ pāniculi subtilis quia multæ: sunt illæ quæ ad cere
 brum descendunt & in ipso dispartuntur cum nutrientes
 quas omnes. s. existentes in dura matre panniculi grossi re
 plicatio stringit. s. illas existentes in loco replicationis seu
 duplicationis dicti panniculi. Cuius panniculi duplicatio
 nes locum dicemus loco suo: & dicit Aui. & illa replicatio
 duri panniculi stringens uenas prædictas exprimit eas ad
 locum amplum: qui platea uocatur: in quē effunditur san
 guis propter prædictam expressionem & ibi cōgregatur:
 deinde separat. i. distribuitur hic sanguis uicinis partibus
 mediantibus aliis uenis eum sugētibus / sicut nos dicemus
 loco suo: & hic locus uocatur torcular / & ideo dicebat Aui.
 ibidem: istis quoq; ramis uentriculo medio cū propinqui
 fiunt / est necesse ut magnæ fiāt uenæ: & ex torculari. i. ex

platea fugant: & ex suis uis quæ ab eo separantur: deinde a uentriculo medio ad duos uentriculos anteriores tendunt: & arteriis ad locum illum ascendentibus obuiant: & textus panniculus: qui rethe uocatur secundum. Aduerte lector quod in hoc loco litera Auic. est aliquantulum obscura indigens longa & subtili declaratione: sed quia in anatomia cerebri super hac littera teneor longum facere sermonem: usque ad illum locum reseruabo dicere ea: quæ in isto loco dicenda erant de istis uenis.

C Visis a nobis: quæ uidentia erant de uenis ascendentibus ab hepate usque ad cerebrum consequenter de uenis manu est uidendum summendo manum large ab humero usque ad extremitatem digitorum: pro cuius uera notitia aduertat legentes: quod in hoc loco non dicam anatomiam omnium ramorum uenarum manu: quia ut plurimum corpora differunt aliquantulum de situ aliorum ramorum uenarum: & etiam de numero & de magnitudine: non autem differunt in aliis membris: sicut in uenis: & propter hoc forte est discordia inter scribentes de earum anatomia: ut patebit inferius de earum ortu & situ: & dicunt aliqui quod per hoc. G. de uenis fuit diminute locutus: & sine ordine: ego autem credo & dico quod G. non fuit diminute locutus de uenis: sed amplissime de eis tractauit: ut ipse refert xvi. de util. capitulo. x. & xi. sed non habemus illos libros: in quibus tractauit de eis. Sed ego ponam tantum anatomiam seu processum uenarum principalium manuum: & maxime earum quæ sunt in usu quotidiano ad phlebotomiam propter agitudines humano corpori contingentes: sed ille qui cupit intelligere omnes alios ramos prædictarum uenarum: currat ad Hali. ii. theo. & ad Aui. prima primi de uenis: quia in hoc loco serua bo magis ordinem: Rasis primo Almanforis de uenis: quam aliorum: tum quia breuis: tum quia magis adhæret ueritati: quam faciât & Aui. & Hali. De istis est uenis cum Rasi concordat Albucasis. c. de phlebotomia. Pro notitia igitur dicendorum dico duas tantum principales uenas esse in manu. Et una est in parte interiori brachii: quæ uocatur ascellaris: eo quia manifestatur in ascella: id nomen summiens a loco: uocatur etiam propter locum allata: seu allaris: & subfacellata: & titilicaris: & uena hepatis: & basilica: a quæ præcedunt multi rami diuisi per totam magnam manum in parte domestica magis: quam in siluestri earum nutriendas: & hæc uena habet tres ramos satis notabiles

T T t t ii

qui phlebotomantur: quorum trium unus non est totaliter ex ista uena: sed partim est ex ista / & partim ex cephalica: teste Aui. & Hali. qui uocatur communis: eo quia est communis cephalica: & isti basilica ab eis suscipiens sanguinem ut infra dicetur: uocatur etiam nigra: & alia etiam habet nomina ut patebit. Sunt igitur duo rami tantum qui sunt totaliter de essentia huius uenae basilicae: quorum primus & maior est in parte interiori & inferiori curuaturae seu iuncturae cubiti: qui communiter dicitur basilica uena: qui confert si phlebotometur in parte sinistra dispositionibus splenis: in dextra uero dispositionibus hepatis: teste. G. in libr. de phlebotomia / summa secunda. c. v. de phlebotomia uenarum manus: alter uero ramus reperitur icedere ab isto / met ramo ueniens per domesticam partem manus usque ad rasetam: qui postea obliquatur exterius usque quo ueniant inter annularem & minimum: qui ramus phlebotomatus confert hepati & spleni: sicut facit ramus praedictus basilica dictus: qui reperitur in curuatura iuncturae cubiti: teste. G. ubi supra: & haec uena uocatur ascellaris ab Aui. quarta primi: sed Hali. secundo practicae non ponit nomen huic uenae: tamen nono practicae. c. iiii. uidetur uelle istam uenam uocari alarem: quia dicit quod in manu sunt. xii. uenae. scilicet duae mediae / & duae cephalicae / & duae basilicae / & per basilicas intelligit uenas curuaturae cubiti uenientes ab ala: & duae alares per quas intelligit uenas inter annularem & minimum uenientes ab ala: & dicit etiam quod in manu sunt duae uenae / cubiti cordae / uocatae / & etiam duae selemiae / & forte quod littera est corrupta: quia debet dicere & duae sceyle quae sunt inter medios digitos & annulares: teste Aui. istae tamen uenae uocantur ab eodem secundo practicae salubres: sed Rasis primo Almasoris & Albucasis in. c. de phlebotomia uocant has uenas saluatellas. Iacobus tamen de partibus super prima primi de anatomia uenarum manus dicit / atende quod sceyle quam reputat hic princeps ramum partis inferioris uenae nigrae est idem quod saluatella / ut dicit in Synonymis Aui. dicendo quod saluatella & sceylen est una uena. Rasis tamen non faciens mentionem de diuisione uenae nigrae affirmat quod saluatella est ramus ascellaris / & illud saluari potest quia ramus nigrae est ramus ascellaris. Atende lector quod Iar

cobus non intelligit anatomiam harum uenarum/nisi per auctoritatem Auic. q̄ patet: nam Rasis primo Almanforis uocat saluatellam ramum uenæ ascelaris/ quæ quidem uena est uere ramus uenæ ascelaris/ & non nigræ/ ut patet p̄ G. in libro de phlebotomia/ summa secūda/ capitulo quinto/ quæ euacuat ab hepate in parte dextra/ & a splene in sinistra: ut dicit Rasis/ & G. ibidem nec ista uena quæ est inter minimum & annularem est ramus uenæ nigræ/ ut inquit Aui. & Iacobus/ quāuis Aui. prima primi dicat q̄ ista uena quæ est inter minimum & annularem/ sit etiā ramus nigræ: quia nō est sic/ nec ad sensum/ nec per Galenū/ nec per Rasis/ nec per Albucasis/ & sequaces/ nec etiam per Aui. qui ipse prima primi dicit q̄ uena quæ est inter minimum & annularem est ramus ascelaris istis uerbis. Ex ascelari uero in primis cum oritur procedunt rami qui in adiutorio submerguntur/ & in musculis qui sunt ibi spargunt: & ibi finiuntur excepto ramo uno qui peruenit ad asceid: cumq̄ ascelaris circa cubiti peruenit iuncturam in duas diuiditur partes quarum una submergitur: & ramo cephalicæ continuatur: qui profundatur cum qua parumper incedit: sed postea ab eo separatur & declinat una earum ad domesticum donec ad auricularem & annularem peruenit: & ad medium medii: ibidem etiam Auic. dicit ramum inter annularem & minimum/ & ramum inter annularem & medium esse ramos uenæ cōmunis: & ideo sibi cōtradicit quā contradicionē pro ueritate nullus pōt saluare nisi nu/gando: dicendum est igitur uel Aui. erasse: uel q̄ sua litera est corrupta: quia ad mētem. G. & peritorum in anatomia uena quæ est inter minimum & annularem est uerus ramus ascelaris/ illa uero quæ est inter medium & annularem: quæ ab Aui. dicitur sceilen: & ab Hali. salubris est ramus in qua est sanguis mixtus ueniens a cephalica/ & ab ascelari quæ supplet uices uenæ cōmunis si phlebotometur: & ita etiam ramus inter indicem & medium habet sanguinē uenientē a cephalica: & ab ascelari/ & etiam potest phlebotomari loco uenæ cōmunis: nulla tamen harum uenarum quæ stant loco uenæ cōmunis euacuat principaliter: nec ab hepate: nec a splene: ut etiam melius patebit inferius: & septimo Almanforis/ Rasis capi. de phlebotomia: & etiam

Albucasis dicunt cum. G. istam uenam saluatellam dictam
phlebotomata in dextra parte cōferre hepatis / in sinistra
uero splenis / & cum istis auctoribus ambulant multi aucto-
res moderni. Alia uero uena principalis manus est i parte
siluestri. siue exteriori eius : quæ humeralis uocatur a. G. ubi
supra / uocatur etiam spatularis / quia inde procedit ad ma-
num uocatur etiam scapularis / & uena capitis / & cephalica
id nomē sumēs a cephas græce qd̄ est caput : a qua pro-
cedūt multi rami pro maiori parte in siluestri siue exteriori
parte manus dispersi / & diuisi eam nutriētes / quæ uena
de mēte Aui. & Hali. & sequacium habet etiā tres ramos :
sicut basilica quorum unus non est etiam totaliter ex ista
uena : sed partim est ex basilica a quo fit uena cōmunis : ut
prædictum est supra. Quæ uena cōmunis nō dicitur cōis :
quia componatur ex duobus ramis quorū unus sit de ba-
silica uena / & alter de cephalica / ut putant aliqui : sed dicitur
uena cōmunis quia sanguinē suscipit ab eis. l. a cephalica
& a basilica indifferēter prout ad eam a prædictis duabus
uenis transit pro nutritione membrorum / & nō aliter omē
hæc uena cōis a prædictis : quia cōis uena formatur quan-
do formantur prædictæ duæ / & una nō est prior altera : sed
omnes formantur simul : ut supra patuit in distinctiōe a no-
bis data de ortu membrorū / & hæc uena : quæ dicitur cōis
phlebotomata euacuat a cephalica uena & a uena basilica :
& hæc uena cōmunis habet multa nomina / quia dicitur cōi-
munis / & nigra / & fusca / & uena corporis / & purpurea / &
uena cordis / & cardiaca / & a Rasi uocatur uena matrix / &
uocatur uena maticis a Iacobo de partibus / & dicitur me-
diastina siue mediana : & fons brachii : & Arabice aquahela
teste Hali. & alia etiam habet nomina ut patet apud diuer-
sos auctores. Duo igitur tantum sunt etiam ueri rami hu-
meralis uenæ : qui phlebotomantur : quorum unus mani-
festatur in parte alta brachii prope cubitum in directo soci-
lis superioris brachii qui ramus uocatur cōiter cephalica :
alter est unus ramus qui uocatur funis brachii : & de ista
funis brachii non est parua differentia inter auctores. Nam
Albucasis ubi supra dicit funem brachii terminari inter po-
licem / & indicem / & ego teneo hoc esse uerissimum : ut pa-
tebit infra / & huic opinioni etiam uidetur assentire Rasis

primo Almanforis ubi supra istis uerbis. Alia uero humera
 lis uenæ pars/protenditur per manifestas adiutorii partes
 & super focile altum transit/ & uocatur hæc funis brachii:
 tamen Hali. & Auicen. & Guido de Cauliatio / & Mundi/
 nus licet implicite: & multi alii sequaces / iter quos est Ni
 colus de anatomia uenarum aliter sentiunt: qui omnes di
 cunt funem brachii nō tendere inter indicem & policem:
 sed dicunt eam esse a cephalica ortam supra cubiti curua/
 turam: & tendere inferius per partem siluestrem brachii:
 & dicūt eam incuruari uersus focile inferius/ & in inferio/
 ribus partibus rasetæ spargi: sed Auicen. & Hali. & seque/
 ces dicunt ramum inter indicem/ & policem esse ramum
 uenæ communis: quia omnino in aliquibus indiuiduis: ut
 etiam ego uidi / nō apparet q̄ ramus cephalica a curuatu/
 ra cubiti infra descendat ad locum q̄ est inter indicē/ & po/
 licem: sed occultatur in profundo musculorum: uel q̄ for/
 te ibidem circa curuaturam cubiti finitur/ & utrunq; inter
 dum ego uidi in anatomia/ licet raro/ & in istis apparet tan/
 tum unus ramus qui uenit a communi/ qui uadit inter po/
 licem & indicem: & credo q̄ ab ista causa Hali. & Aui. & se/
 quaces fuerint decepti: quia raro uiderūt anatomiam/ qm̄
 dicunt communem esse inter indicem & policem: sed ut i/
 pluribus uena cephalica descendit usq; ad indicem/ & po/
 licem cū suo ramo notabili recto / qui dicitur ab Albucasi
 & a Rasi/ & a me uera funis brachii/ in quo ramo interdū
 ingrediū unus ramus uenæ cōmunis/ sed sæpius immo
 ut i pluribus etiam reperitur sola cephalica sine isto ramo
 uenæ communis quæ terminantur circa indicem & poli/
 cem a qua trāuersaliter unus ramus uadit per pecten ma/
 nus uersus medium: & unus uersus annularem digitum:
 & etiam idem ramificatur uersus minimū / qui coactoma/
 tur cum ascelari. Gentilis etiā tertia tertii: capitulo de cura
 ophtalmiæ/ & cum eo tenet gradi nono Almanforis de cu/
 ra ophtalmiæ: & aliqui alii dicunt/ istas uenas inter indicē
 & policē eē ramos uenæ cōis: & Gent. adducit auctoritatē
 Aui. prima primi/ de anatomia uenarū & eiusdē auctori/
 tē in libris de aialibus: & dicit: q̄ rudes oculistæ pp ignorā/
 tiā anatomiæ credūt q̄ sint rami uenæ cephalicæ: sicut cre/
 dūt Quatellas eē ramos basilicæ: & iudicio meo: Gē. & alii

omnes sunt in maximo errore: ut infra mōstrabimus duce
sensu & rationibus aliquibus: & puto omnes prædictos er
rores depēdere ab Hali. & ab Aui. nam Aui. fuit post Hali.
teste Cauliaco in principio suæ chirurgiæ: a quo Hali. iudi
cio meo Aui. accepit maiorem partem suorum canonum:
& etiam ordinem: quibus etiam aliqua acceperit a. G. & a Se
rapione: & a Rasi: & a Paulo: ut manifeste apparet discut
rendo per dicta prædictorum auctorum: & ita Aui. ambu
lauit pro maiori parte cū Hali. Qui Aui. prius uenit in lu
cem apud latinos q̄ Hali. & ideo est magis in usu: quia om
nes fere moderni nō habentes opera Hali. acceperūt Aui.
optimum furem pro principer eum diuersimode interpre
tando & uiam suam sequendo in ueritate optimam: licet
quandoq; quieuerit & dormitauerit in auctoritate aliena:
ut hic in anatomia harum uenarum facit: magis credēs au
toritatibus: sicut pleriq; fecere & etiam nunc faciūt q̄ sen
sui. Et ideo q̄ Aui. errauit de istis uenis omnes eius seque
ces errarunt: qui magis credidere auctoritati eius q̄ uelle
se intrincare in anatomia sensibili & ita d libro fecere librū
& ideo propter primum errorem qui est i Hali. anatomia
harum uenarum est male intellecta a multis: & certe Aui.
xi. de animalibus: & prima primi: & quarta eiusdē: & Hali.
& sequaces non possunt saluari: quando dicūt uenam exi
stentem inter indicem & pollicem esse ramum uenæ com
munis: & ita etiam errant de ramo existente inter indicem
& medium: & de ramo existente inter medium & annula
rem: quos dicunt etiam esse ramos uenæ cōmunis: & etiā
dicunt unum ramunculum a uena cōmuni tendere inter
annularem & minimum: & dicūt ramum inter medium:
& annularem quem Hali. secundo theoricæ uocat salu
brem uenam: & nono practicæ uocat hāc uenam selemiā.
Auicē. uero eam uocat sceylen uenam phlebotomatum
conferre hepatis in manu dextra: in sinistra uero confert
spleni: & hoc non potest facere hāc uena si sit ramus cō
munis: quia cōmunis (ut utar uerbo. G. in libro de phlebo
tomia) non est uena familiaris principaliter deseruiens he
pati nec spleni: sicut est uena quæ est iter minimum & an
nulare: quæ de mēte. G. & Rasis: & Albucasis ubi suprat
est familiaris hepatis & spleni: quia est ramus ascelaris: &
confert

confert eis phlebotomata eo modo quo supra. Errant etiā præfati auctores dicentes funem brachii extendi super manifestum focilis superioris/deinde ad siluestrem partem inclinari/& ad focilis inferioris gibbositatem tendere / & in eo q̄ in inferioribus partibus rasæ siluestribus spergi: quia ut prædixi ista non est funis brachii: quia funis brachii est inter indicem & policem/ut supra patuit de mente Albucasis & Rasis:& dicunt funis brachii: quia ab humero usq; ad prædictos digitos descendit recta & tensa sicut est funis uel corda aliqua artificialis: non autem dicitur/ eo quia tortuose incedat per brachium sicut dicunt multi: quia nulla est uena in corpore nostro quæ incedat tortuose sicut funis siue corda: ut dicunt auctores prædicti. nec ista uena: quæ uocatur corda siue funis brachii: incedit tortuose sicut facit uena: quæ est in humero: quæ ab Aui. dicitur serpens. Et ultra hoc illa uena dicta funis ab Auicē. non euacuat a capite æque bene sicut facit illa quæ est inter indicem & policem propter directionem maiorem quam habet hæc a police & indice ad caput: & ideo non est uocanda funis brachii: quia uera funis brachii secundum omnes doctores educit a capite/ licet cephalica prædicta existens in curuatura cubiti propter maiorem propinquitatem ad caput melius & citius euacuet q̄ funis: sed funis magis diuertit/ cephalica uero magis euacuat. Et ista uena quæ dicitur funis brachii ab Aui. habet ramos oblique unientes inter indicem & medium:& etiam inter medium & annularem/ & prout in aliquibus corporibus apparet ad sensum/ & ut inquit Aui. habet etiam unum ramum tendentem inter annularem & minimum uenientem a certo ramo uenæ cōmunis qui ab eodem etiam dicitur q̄ est ramus uenæ basilicæ seu asclæris ut supra diximus: qui uenit satis directe a uena basilica prædicta: quæ est in domestica parte brachii circa curuaturam cubiti:& quia in istis prædictis ramis uenientibus per partem siluestrem brachii a cephalica ad digitos inter medium & annularem:& inter indicem & medium: ingreditur etiā circa loca digitorum de sanguine uenæ asclæris: & etiam in istis ramis ingreditur de sanguine ueniente a uena quæ est inter indicem & policem: quæ est ramus cephalicæ:& etiam in istis met ramis ingreditur de sanguine illius uenæ

V V u u

quæ dicitur funis brachii ab Aui. ut patet ad sensum: ideo
in istis mediis ramis existentibus circa medium digitum
ab utroq; latere est de sanguine ueniente a uena cepha/
lica & basilica / & si in eis fiat phlebotomia supplet uices
uenæ communis: quia ut prædixi habent istæ uenæ san/
guinem pro parte a uena basilica / quæ est inter annularē
& minimum / & pro parte a cephalica ab Albucasi & a Ra/
si / & a me funis brachii / quæ est inter indicem & policem:
& etiam habent sanguinem a fune brachii Aui. & ideo be/
ne dicebat Mundinus loquens de istis uenis / quando dice/
bat istas uenas circa digitum medium existentes retinere
locum uenæ cōmunis quæ errauerit de nomine earū / quia
dicit eas esse ramos funis brachii Auic. & fuit deceptus in
hoc ab auctoritate Aui. Veritas est / & ad hoc aduertat legē/
tes quod a uena principali cōmuni quæ est inter cephalicam
& basilicam in cubiti curuatura uenit unus ramus qui de/
scendit lateraliter parum per partem domesticam brachii
ueniens uersus ueram funem brachii quæ est inter indicē
& policem / & ingreditur in illam supra iuncturam rasetæ
ad notabilem distantiam / & propter ingressum prædictū
forte quod Aui. & Hali. & sequaces uoluere ramum existentē
inter indicem & policem esse ramum uenæ cōmunis. Et
certe miror de eis quia quātūcūq; in isto ramo in aliquibus
indiuīduis ingreditur unus ramus uenæ cōmunis / pro/
pter hoc ut plurimum uena inter indicem / & policem nō
est principaliter a cōmuni / & quia ut dixi uena cōmunis
nō est uena principalis de se quod habeat sanguinem sibi pro/
prium / sed habet sanguinem a basilica & a cephalica / & iō
ego audacter audeo dicere istos ramos existentes inter in/
dicem & policem non esse ramos uenæ communis: sed ra/
mos cephalicæ: & teneo firmiter eos euacuare a capite p/
pter rectitudinem quam habent ad caput maiorem quā ha/
beat aliqua alia uena manus parua. Dicebat. n. G. in libro
de phlebotomia / summa secūda / capitulo quinto / quod uenæ
incisæ quæ sunt secundum rectitudinem patientium par/
ticularum afferūt euidentis iuuamentum / ut & patientes ip/
si stupeant multociens / & ibidē dicit quod si uenæ cubiti non
apparent quod semper debemus incidere uenas infra cubitū
habentes rectitudinē ad membra: & puto quod intelligat ibi /

dem de istis uenis/ quæ sunt inter indicem & policem: quia ibi ipse dat exemplum de uno Romano patiente ophthalmia qui propter phlebotomiam fuit sanatus ita cito quod uisa fuit res aliquibus similis arti magicæ/ & hoc etiam teneo quia continue ego uideo practicantes uti talium uenarum phlebotomia pro dispositionibus capitis & membrorum eius: & ego de istis uenis centies uidi magnam experientiam in dispositionibus oculorum/ & in squinantia & in omnibus aliis passionibus capitis. Et etiam dico duos ramos a lateribus medii digiti existentes esse phlebotomandos loco uenæ communis: quia sunt rami communes uere funis brachii & ascelaris: dico etiam illum ramum supradictum de mente Aui. tendentem inter minimum & annularem non esse de essentia uenæ communis: sed magis eum ramum esse de uena ascelari ut patet experientia & sensu & auctoritatibus prædictis/ est bene uerum quod uenæ a lateribus medii digiti plus habent de sanguine cephalicæ quam ascelaris/ quia habent sanguinem a uena quæ uenit directe ad indicem & policem: quæ est uere funis brachii/ & etiam ab illa uena pro parte: quæ descendit per partem siluestrem brachii quæ dicitur funis brachii ab Aui. & a sequacibus: tamen si tales uenæ circa medium digitum phlebotomentur supplēt uices uenæ communis quæ in eis sit maior quantitas sanguinis uenientis a cephalicæ/ & quia est maior quantitas sanguinis uenientis a cephalica in eis quam a basilica seu ab ascelari/ si non reperiretur notabilis uena inter indicem & policem. Ramus unus circa medium digitum posset phlebotomari loco cephalicæ seu uere funis brachii: dico etiam quod tunc in uena quæ est inter indicem & policem ingrediatur unus ramus uenæ communis quod etiam in ea est plus de sanguine cephalicæ quam de sanguine ueniente a ramo uenæ communis: quia in ista uena inter indicem & policem uenit ut in pluribus unus ramus directe a cephalica. Ideo dico quod phlebotomia huius uenæ inter indicem & policem plus euacuat a capite quam a partibus a quibus euacuat communis & basilica/ & non solum euacuat a capite: quia plus habeat in se de sanguine ab eo ueniente: sed ab eo euacuat etiam magis quam a pectore/ & a partibus mediis corporis propter maiorem directionem quam habet hæc uena existens inter indicem & poli-

V. V u ii

cem ad caput / quia directio / & restitudo uenarum ad me/
bra secundum. G. ubi supra: & secundum omnes doctores
q̄runcq; sit in aliquali maiori distantia est una ex causis p
pter quam sit euacuatio melior & cōplectior a membris:
de pari dico etiam istam uenam existentem inter indicem
& pollicem propter directiōem maiorem ad caput magis
euacuare a capite q̄ faciant rami illius uenæ uenientis a ce
phalica per siluestrem partem brachii: quam funē brachii
uocant Aui. & sequaces: & non solum propter directiōē
sed etiam quia uena: quæ est inter indicem & pollicem: ha
bet sanguinem minus mixtum cum sanguine ueniente a
basilica: q̄ habeant uenæ quæ sunt circa digitum medium
quia ut dixi in illis ramis existentibus circa digitum medi
um: qui ueniunt ut prædixi a cephalica per partem silue
stem brachii & ibidem terminatur / est de sanguine ueni
ente a basilica quæ est inter annularem & minimum: & iō
propter sanguinem magis mixtum existentem in istis ue
nis medii digiti & propter directionem minorem harum
uenarum ad caput / audeo dicere illam non uocari ueram
funem brachii inter digitum medium & indicem & annu
larem ubi terminatur talis funis brachii Auic. in quo loco
phlebotomatur tales rami. s. inter digitos: quia uera funis
brachii ultra cephalicam uenam magis euacuat a capite q̄
alia uena secundum omnes auctores: & credo q̄ hoc faciat
primo propter directionem: quia est inter indicem & poli
cem: secundo quia in uera fune brachii plus reperitur de
sanguine ueniente a cephalica q̄ in alia uena manus. Dicit
tū Gentilis ubi supra. s. q̄ phlebotomia uenæ: q̄ dicitur ab
Aui. funis brachii non sit inter digitos istos: & miror de eo
quia secundum eius opinionē nūq̄ sit uel fieri debet phle
botomia illius uenæ quæ dicitur funis brachii ab Aui. & ta
men ipse quarta primi ponit eam / & ita alii multi q̄ posuis
sent frustra si esset sicut dicit Gentilis qui dicit q̄ phlebot
omia deberet fieri supra rasetam. s. inter rasetam & cubitū:
q̄uis ipse dicat eam non esse in usu: quia in tali loco non p
forantur & phlebotomantur uenæ propter periculum pū
cturæ musculorum / cui est dicendum q̄d idem periculum
q̄ nunc est in phlebotomia talis uenæ supra rasetam erat
etiam tempore Aui. & tamen ipse & Rasis & fere omnes

antiqui & moderni ponunt phlebotomiam funis brachii: quod dicunt euacuare a capite & tempore suo erat in usu / & talem funem brachii Aui. dicit spargi in inferiori parte rascetæ in siluestri parte: & talis uena ut patet ad sensum uadit circa medium digitum ab utroque latere / & alibi Auic. dicit tales uenas ibidem sparsas esse ramos uenæ nigræ / ex quo inferitur quod Aui. sibi ipsi contradicit: & iudicio meo non potest saluari / & tales uenæ quæ dicuntur rami funis brachii ab Aui. quæ sunt circa medios digitos: dato etiam quod ibidem phlebotomaretur uel supra rascetam / non propter hoc magis euacuarent a capite quod faciant uenæ: quæ sunt inter indicem & pollicem: quia non habent directionem: sicut habet uera funis brachii / quæ terminatur inter indicem & pollicem: & propter hoc Cauliacus de anatomia uenarum brachiorum uocat uenam inter indicem & pollicem cephalicam ocularem: ipse tamen Guido tenet cum Auic. de loco funis brachii: & est in errore sicut sunt alii multi: & non solum Guido uocat cephalicam uenam existentem inter indicem & pollicem: sed etiam multi alii sicut Camamufali de oculis de cura ophtalmiæ qui uocat eam cephalicam manus: & ita etiam Gulielmus placentinus & communiter praticantes illas phlebotomant: ut recitat Iacobus de partibus & ut ego centies uidi: & ultra me fere omnes alios uidi uti tali phlebotomia in dispositionibus multis capitis: & errabundus in hac parte Gentilis ubi supra dicit non reperire auctorem fide dignum qui utatur phlebotomia uenæ inter indicem & pollicem in passionibus oculorum: & certe rem magnam præsumpsit: quia plus credo in anatomia & sic ab omnibus est credendum Guidoni quam ipsi: quia fuit maximus anatomes & montis pefulani medici legunt ipsius anatomiam in gymnasiis publicis: sicut nos facimus anatomiam Mundini: quia in ea plurimum ualuit: credo etiam magis Rasi & Albucasi quam ipsi & quam Auic. & sequacibus suis simul qui sola auctoritate Aucennæ mouentur.

¶ Præterea ultra prædicta reperio Dinum quarta primi: uocare uenam existentem inter indicem & pollicem sceylen & ita Vgonem & multos alios qui errant a uia ueritatis: quia sceylen est teste Aui. inter medium & annularem digitum: & ipse solus Aui. inter antiquos uocant hanc uenam

sceylen/de qua quidem uēna ipse & Hali.ponunt phlebotomiam.G.tamen anatomicorū princeps non ponit phlebotomiam fieri in hac uena:tamen ego credo q̄ ista uena sceylē dicta ab Aui.& ab Hali. salubris supleat uices uenæ cōmunis diuertendo & etiam in euacuādo: & ita etiam uenæ quæ sunt inter indicem & medium:quia habēt sanguinem pro parte a uena quæ est inter policem & indicem q̄ pro maiori parte uenit a cephalica:& etiam habent sanguinem ab illa uena quæ dicitur funis brachii ab Aui.quæ tamen non est uera funis brachii ut supra dictum est/ quæ quidem funis Aui.est in parte siluestri brachii & terminantur in raseta manus ad ramos aliquos uenæ uenientis ab indice & police:iste etiam uenæ quæ sunt inter medium & annularem/ & inter indicem & medium habent sanguinem a uena quæ est inter annularem & minimum/quæ dicitur ascelaris a.G. & saluatella a Rasi/ & ab Albucali etiā: ideo quia istæ uenæ habēt sanguinem a cephalica/& ab ascelari suplent uices uenæ communis ut supra patuit: præfacti tamen auctores.s. Aui.& Hali.dicunt q̄ si hæc uena sceylen ab Aui.dicta. & salubris ab Hali.phlebotometur i parte de xtra q̄ confert hepatis: in parte uero sinistra spleni: & non est uerum q̄ istæ uenæ non sunt familiares prædictis mēbris ut prædixi:& si conferunt non conferunt de se principaliter & primo sicut facit basilica seu ascelaris manus & cubiti:ut inquit.G.ubi supra:sed conferunt pro q̄to quælibet uena incisa euacuat a toto:quia omnes uenæ corporis sunt simul concatenatæ & coactomata:& ibidem etiā Dinus dicit sceylen esse ramum uenæ cōmunis: & ambulat cum Aui.in uia obliqua:notent tamen legentes q̄ Auicē. quarta primi:capitulo de phlebotomia mōstrat dicere auctoritate aliena q̄ sceylen.i. uena quæ est inter medium & annularem in parte dextra cōfert dispositionibus hepatis:& in sinistra dispositionibus splenis quādo dicit: de sceylē uero dicunt q̄ quæ dextra est doloribus hepatis confert:& quæ sinistra doloribus splenis: & aliqui uolunt saluare eum dicendo q̄ ipse nō dicit hoc nisi pro opinione aliena:& q̄ ipse uoluit q̄ ascelaris hoc faceret quando dixit ascelaris aut est iudiciū basilicæ/ & basilica euacuat qd̄ ē a parte feminis & uentris inferius/ergo etiam ascelaris euacuat a

splene: quia splen est in sumine: ista tamen opinio mihi nō placet quia est ualde implicita tamen propter reuerētiā tanti uiri dicemus eum posse saluari: melius tamen potuisset tueri dictum suum si dixisset explicite ascelarem dextrī lateris educere ab hepate & sinistri lateris a splene sicut facit. G. in libro de phlebotomia: summa secunda: capitulo quinto in primis uerbis. Et Mundinus dicit sceylen esse inter minimum & annularem/ & contradicit Auic. & nescio saluare Mundinum in hoc/ sed credo literam eius esse corruptam: quia forte uult dicere ascelarem uel saluatellam. Dicit tamen Mundinus q̄ uena quæ est inter indicem & policem appellatur saluatella/ & Rasi primo Almanforis & in septimo/ in capitulo de phlebotomia/ & ita Albucasis ubi supra uocat uenam inter minimum & annularem saluatellā: & credo omnes istos bene dicere/ quia uena quæ est inter indicem & policem pro quanto obliquatur/ & super æquitat rasetam seu pecten manus in directo digiti indicis quā alias uocatur salutaris saluatella dicitur: & puto eam sumpsisse nomē a loco: & ideo recte etiam uocauit saluatellam Mundinus: & ita quia iste ramus trasuerse incedit uersus annularem & minimum/ & quia ibi finitur uocatur etiam saluatella a Rasi & ab Albucasi: & ita aliæ uenæ ibidem inter mediā circa digitum mediū possent uocari saluatellæ. In istis tamen nominibus non est ponenda cura: quia sunt ad placitum auctorum/ sed ueritas est q̄ est ponenda cura & magna in ramis prædictis in quibus fit phlebotomia/ quia cōmisso uno errore talis pōderis/ sicut est phlebotomia quæ euacuat thesaurum uitæ. s. sanguinē interdum alia suffragia nō profunt: igitur bene aduertant legentes differentias prædictas/ & non credant mihi/ neq̄ aliis sed rationibus antedictis/ & sensui/ & experientiæ.

¶ Ad declarationem tamen maiorem aliquorum prædictorum/ notent legentes q̄ sunt multi auctores dicentes uenas prædictas manuum phlebotomatas conferre in parte dextra hepatis/ & in sinistra spleni/ & dicunt eas conferre propter directionem principaliter: & dicunt latus dextrū habere directionem hepatis/ & dicunt uerum/ & latus sinistrum habere directionem spleni: & ista opi. secunda/ iudicio meo non continet in se aliquid ueritatis/ quia uenæ la-

teris sinistri/ maxime quæ trahunt originem a uena chili si
ue sint in manibus/ siue in pedibus/ non habent directionē
aliquam ad splenem: si bene cōsideretur anatomia splenis
& eius colligantia mediantibus uenis ad eum tēdentibus:
sed credo bene q̄ possemus dicere uenas sinistri lateris me
diatibus arteriis propter coactionem earum ad inui
cem habere directionem ad splenem: quia uena trahit ab
arteria: sed istam directionem mediantibus arteriis non in
telligūt auctores prædicti / & ego absolute teneo q̄ si phle
botomia fieret de arteriis sinistræ manus q̄ illæ arteriæ p̄
pter directionem ad sinistrum latus possēt euacuare a sple
ne immediate: quia reperiūtur arteriæ tendere ad splenē:
non autem reperiuntur uenæ a uena chili tendentes ad
splenem/ sed dico uenas dextri lateris habere maiorem di
rectionem ad splenem quam uenas sinistri lateris: ut patet
cuiusq̄ anatomico propter minorem distantiam/ & ideo
præfacti auctores errant/ & sup̄ isto passu Cauliacus in suo
libro de phlebotomia adducit unam satis bonam rationē:
dicit. n. ipse q̄ phlebotomia non confert propter directio
nem/ sed p̄fert quia phlebotomia lateris sinistri educit ma
teriam aptam nocere spleni/ quæ est grossa magis in parte
sinistra q̄ in dextra: & omnino est credendum materiam
grossiorem esse in parte sinistra q̄ in dextra/ merito mi
noris caloris in ista parte existentis / a quo calore humo
res redduntur grossiores. Dicit tamen q̄ debemus intelli
gere de euacuatione deriuatiua seu assumptiua: non autē
de diuersiua: quæ sit durante fluxu. Nota tamen lector q̄
in istis uerbis Cauliacus contradicit sibi ipsi: quia dicit su
perius phlebotomiam conferre: quia educit materiam ap
tam nocere/ & necessario debet intelligi de materia fluen
te non autem de fluxu/ quia fluens materia est apta nocere
fluxa uero actu nocet/ & ideo contradicit sibi ipsi/ & nō po
test saluari: sed bene credo talem phlebotomiam conferre
diuertendo/ si phlebotomia iuuat euacuando materiā ap
tam nocere: & ita facta phlebotomia in parte sinistra eua
cuat materia grossa: a qua postq̄ natura est exonerata red
ditur fortior: & ita possūt curari ægritudines splenis facta
phlebotomia in parte sinistra per solam diuersionē. Et for
te q̄ non calumniabimur etiā tenēdo istam phlebotomiā
euacuatiam

euacuatiuā materiæ cōiunctæ pferre spleni / quis sit in late
 re sinistro / & ad magnā distantiā: q̄a credo q̄ dū natura pci/
 pit aliqd̄ iuuamētū ab arte illo utit̄: & ita poterit phlebotō
 mia euacuare materiā cōiunctā a splene ad manū / maxime
 si phlebotomia sit copiosa: & huic rōni cōsentit Hip. & G.
 secūdo regiminis acutoꝝ. c. x. q̄ cōcedūt in apostematibus
 pectoris p̄ materia cōiunctā phlebotomiā usq̄ ad mutatio/
 nē coloris p̄ quē cognoscit̄ materia cōiuncta educi: teste. G.
 ibidē: ueritas est q̄ est longe minor distantia a uena basili/
 ca ad apostemata pectoris: q̄ a splene ad manū sinistrā & de
 xtrā / tñ si ēt cōsideret̄ quō materia cōiuncta apostematis pec/
 toris sit extra uenas iudicabit̄ illā cū difficultate igredi ab
 extra uenas / iuenas capilares primo / deinde i alias uenas
 & educi posse p̄ phlebotomiā: quis ēt hęc materia sit for/
 te subtilior materia existēte in splene / & sic ēt iudicabimus
 possibilitatem eductionis materiæ cōiunctæ a splene quā/
 uis sit cum maiori difficultate quam in materia apostema/
 tis pectoris propter longam distantiam & propter materi
 am grossiorem: quia a simili nos uidemus maiores opera/
 tiones perfici a natura / quam q̄ sit possibile educere mate/
 riam coniunctam a splene per phlebotomiam natura exi/
 stente forti: sicut nos uidemus interdum saniem educi per
 ossa & per panniculos & tamen loca sunt angustissima. Dī
 camus igitur q̄ omnia talia sunt possibilia: quis raro / natu
 ra existente forti: Veritas est q̄ ego credo q̄ phlebotomia
 manus dextræ magis conferat spleni quam lateris sinistri
 propter maiorem propinquitatem quā habēt tales uenæ
 ad splenem: & hoc dico nisi currat aliqua proprietas. inter
 manum sinistram & splenem / quā ego nō credo. Sed cre
 do istam phlebotomiam lateris sinistri / ut etiā supra dixi
 cōferre spleni p̄pter arterias coactomatas uenis: q̄ arteriæ
 sugunt materiam coniunctam a splene in quo quidē sple/
 ne sunt multæ arteriæ & magnæ: teste. G. iiii. de utili. c. xv.
 & teste sensu & eā trāsmittūt uenis: & sic phlebotomia la/
 teris sinistri educit a splene. Multa alia possem dicere de
 phlebotomia in isto loco: sed quia totus medicorum cetus
 de hac copiosissime loquitur / ideo sermonem de ea per/
 stringo & ibidem finem impono de anatomia uenarum
 ascendentium. Ad descendentem uenam transeundo.

X X x x

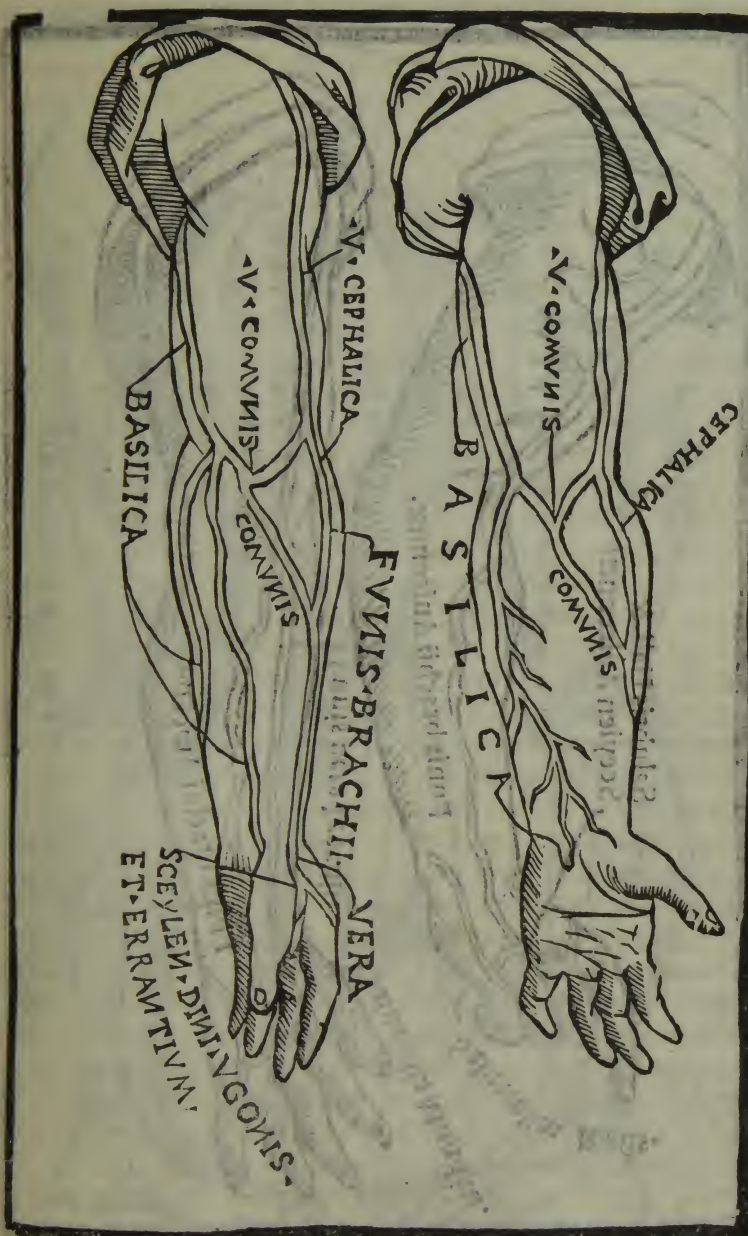
Postq̄ uidimus anatomia uenæ chilis ascendētis ab hepate supra: nūc est uidēdum de eadem ab hepate infra: quæ uocatur uena chilis seu cōcaua descendēs quæ quidem uena descendens cum incipit separari ab hepate statim anteq̄ supra dorsum appodietur emittit a se ramos capilares tendentes ad fascias: idest ad coopertoria renis dextri & in eo sparguntur & etiam in membris ei uicinis: postea uero procedunt ab ea duæ uenæ magnæ quæ dicuntur emulgentes: quarum una tendit ad renem dextrum/ & altera ad renem sinistrum ad sanguinis aquositate educendam: quarum ortus non est æqualis: sed una est altior altera/ & causa fuit ne unus ren impediret alium in attrahendo: & ut in pluribus uena emulgēs lateris dextri est altior sinistra propter renem dextrum altius esse locatum sinistro quod sic est locatum propter caliditatē maiorem eius: & etiam propter colon: & propter aliud ut dicetur quando de renibus fiet sermo: & istæ uenæ emulgentes ingrediuntur centrum renum/ ubi seq̄strat sanguis ab aquositate quæ tendit ad uesicam quæ postq̄ ingressa est renē & seq̄strata dicitur urina: iuxta illud Egidii dicitur urina quoniam sit in renibus una. A sinistra autē uena emulgente ut in pluribus prout uidi experientia duæ procedūt uenæ quæ uadunt ad testiculum sinistrum/ tam seminārū quam uirorum. Auicē. etiam idem dicit prima primi: & xiii. de animalibus capitulo de anatomia uenarū: sed Fen. uigesima tertii: capitulo d̄ anatomia testiculorum & uasorum spermatis uidetur uelle quod sit tantum una uena quæ uadat ad testiculum sinistrum istis uerbis. Et tu iam sciuiſti in anatomia uenarum quod ad ouum sinistrum uenit uena alia ab illa quæ uenit ad dextrum cum nutrimento. Rasis etiam & Auerrois & aliqui alii dicunt duos ramos tendere ad duos testiculos: sed non dicunt duos ad unum. Ego tamen ut plurimum uidi duos ramos tendere ad unum scilicet ad sinistrum & interdū uidi duos ramos incipere in uena emulgente: deinde descendendo uidi illos terminari in unum ramum antequam uadant ad testiculum: & Auicē. prima primi/ dicit etiam arterias tēdere ad testiculum sinistrum sicut faciunt uenæ: dicit tamen unam solam arteriam tēdere ad quemlibet testiculum: &

dicit q̄ illa arteria / quæ uadit ad testiculum sinistrum affor-
 ciatur uenæ sinistra sibi propinquæ . Nota etiam lector q̄
 pluries ego uidi unam uenam oriri a latere sinistro uenæ
 concauæ: quæ unitur cum una uena / uel cum uenis ueniē-
 tibus a uena emulgēte eiusdem lateris / & simul uniuntur
 cum arteria prædicta ueniente ad testiculum sinistrum: &
 idem dicit Iacobus de partibus super prima primi de ue-
 na descendente . Dicit tamen q̄ interdum accidit / & ego
 sic uidi . f. q̄ non semper uenit a uena concava uena : quæ
 uadat ad testiculum sinistrum: dicit tamen ibidem Auicē.
 q̄ uena uadens ad testiculum dextrum / quæ ut plurimum
 est una ut ego uidi / & interdum duæ trahit ortum a uena
 concava: & ideo dicunt multi / & ibidem Iacobus de par-
 tibus q̄ sanguis siue sperma quod uadit ad testiculum
 sinistrum est magis aquosus : quia trahit sanguinem
 ab emulgente uena in qua est aquositas semper: & ideo
 sperma lateris sinistri generat femellas / quia minus cali-
 dum & cōcoctum / oppositum autem est in testiculo dex-
 tro / & inde est q̄ fetus masculus fit in parte dextra matri-
 cis: femina uero in sinistra teste Galeno decimoquarto de
 utilitate capitulo septimo dicens nullum irrationabile
 est dextra quidem particulas masculorum esse generati-
 uas sinistras autem seminarum: & subdit Auicē. q̄ prædi-
 ctæ uenæ terminantur ultra testiculos in maribus in coli-
 lo uesicæ scilicet in uirga / & in mulieribus in collo matri-
 cis . De hoc tamen latius dicemus de anatomia uasorum
 spermatorum . Post has uenas a uena magna descenden-
 te supra dorsum egreditur coram omni spondyli unus
 ramus eum ingrediens & spargitur in musculis positis
 apud eos ex quibus separantur uenæ : quæ uadunt ad
 duo ilia & ad musculos uentris / & separantur ab ea eti-
 am uenæ subtilissimæ quæ per foramina spondylium in-
 grediuntur ad nutriendum nucam . Cum uero uena con-
 caua descendēs ad ultimum uerum spondylem dorsi . i. ad
 principium Alouius aduenerit tota i duas partes æquales
 diuiditur / quarum una tēdit uersus coxam dextrā alia uer-
 sus coxam sinistrā / & antequā ad coxam perueniāt ab una
 quaq̄ earum decē separantur rami / quorū primi ad duos
 renes & in partes inferiores dorsi dirigūtur nutriētes eas

& et partes exteriores: & secundi rami in partes capilares diuisi
 ad siphac tendunt in parte inferiori eius. Tertiū uero rami spargū
 tur in musculis: quod supra coxæ os existūt: & quarti rami spar
 gunt in musculis quod in ano existūt: & ab istis oriuntur uenæ
 emoroidales: teste Ioanne Baldo Florentino super .xvii.
 tertii Aui. & quinti rami ad os matricis tendunt & in eius col
 lo spargunt & continentur ei: & eorū pars uadit ad uesicā: &
 ista pars partit in duas / quarū una uadit ad fundū uesicæ al
 tera ad collū: & ista pars in fæminis est parua / teste Nicolo
 in uiris uero magna per uirgā ad quā necessario magnæ &
 multæ sunt uenæ: ut dicit in eius anatomia. Sexti rami ua
 dunt ad lacertos in loco scæmoris siue pectinis. Septimi ua
 dunt ad musculos rectos uentris: & rami isti continentur cū
 uenis superius dictis uenientibus a pectore ad mirach. Et ex
 radice harū uenarū sic continuatarū egrediunt in mulieribus
 uenæ: quæ ad matricē tendunt: & a duobus lateribus harū ue
 narū ad matricē tendentiū egrediunt uenæ: quæ ad mamillas
 ascendunt per quas mamillæ matrici alligantur: & ideo cū retine
 tur mēstrua quæ ueniunt ab istis uenis: siue retineantur per impu
 gnationē uel per aliud dūmō nō sint ab ætate uel per penu
 riā sanguinis intumescunt mēma. Octaui autē rami uadunt in
 mulieribus in uulua: in uiris uero in uirga ut dicit Nicolus:
 sed Zerbus dicit in osseū. Et non inueniunt in musculis coxæ
 in parte profunda: & dixit Hali. quod et ab isto ramo uadunt ue
 næ ad lacertos exteriores scæmoris: & per scæmur credo quod in
 telligat coxā. Decimi uero rami dixit Hali. confortat iliorū
 loca. Aui. tñ dixit quod uena ueniēs ad ilia uenit a loco uenarū
 emulgentiū: & quod istæ uenæ in mirach continentur cū ue
 nis descendētibz a mamillis & sit ex eis uena magna quæ ad
 nates tendit. Has et auctoritates recitat Nicolus & Zerbus
 multa dicit super hoc quæ uide. Reliqui uero rami uenarū de
 scēdētiū descēdunt per lacertos in anteriori parte coxæ. Postea
 deinde pcedit alter ramus quod tendit ad partē inferiōrē coxæ
 circa superficiē in parte siluestri: & profunda & nutrit muscu
 los profundos coxæ in parte domestica: & iterū hæc uena
 descendit & cū ad genu puenit diuidit in tres uenas: qua
 rū una tendit per partē siluestre cruris: & hæc uocat sciatica:
 alia uero per domesticā & uocat saphena: & manifestatur in
 cauilla: & supra eā: alia uero tenet mediū locū inter has quæ

nutrit musculos exteriores cruris & etiā interiores p par-
 te. Illa uero q̄ tēdit p siluestrē partē q̄ dicta ē sciatica occul-
 tat / & descēdit usq; ad cauillā & ibidē manifestat / & ibidē
 phlebotomat; q̄ postea in parte siluestri pedis diuiditur in
 duas uenas & partē exteriorē pedis nutrit. Mūdinus uero
 errauit ut inq; Nicolus. vii. ser. qñ dicit uenā sciaticā oriri
 circa iūcturā scia; & qđ ibi declinat p ptē siluestrē coxæ : q̄
 phlebotomata magis cōfert passionibus iuncturarū: cōtra
 Mūdinū ē tenet. sensus / & .G. & Rasis: & multi alii. Et iō
 etiā Aui. quarta primi. c. de phlebotomia dixit q̄ ratio fa-
 cit oportere q̄ iuuamentū sciaticæ & saphenæ sint idē: q̄
 oriunt; ab eodē trūco sub genu: sed experimentum in hoc
 uincit rōnem. Idē dicit. xxi. tertii. c. de cura & p̄seruatione
 a doloribus iūcturarū: dissonat etiā a Mūdino prima primi
 & .xiii. de animalibus de anatomia uenarū / quos oēs uide-
 ant: qui particularē ramorū uenarū q̄rūt numerū. Vltra p̄-
 dicta quia ego sui diminutus in aliquibus nominibus ue-
 narum ad maiore declarationē anatomia; est notandū : q̄
 ad ossa pueniūt aliqua uenæ sensum effugiētes q̄ non pos-
 sunt scribi / & ita ad aliquos musculos: teste .G. vi. de uti. &
 Rabi moyses dicit prima affor. suorum q̄ impossibile est
 reperiri musculū sine uena uel arteria: & dicit .G. ubi supra
 q̄ ad oīa mēbra uadūt uenæ ex propinquioribus locis / ex-
 ceptis mamillis & testiculis: q̄ ad ista mēbra uadūt uenæ
 a remotis ut sanguis sua mora quertat in lac & in sp̄ma: &
 dicūt aliq̄ q̄ uenæ pulsatiles incedūt uicinæ nō pulsatilib; :
 & qđ ut plurimū arteria est sub uena: istū tñ ordinē nō ser-
 uat arteria ī cerebro & ē uenæ: & hoc clarius dicem; ī ana-
 tomia cerebri. In reliquo uero corpore nō est arteria sine
 uena: sed bene sunt aliqua uenæ sine arteriis / ut sunt ille q̄
 sunt in cuti manū & pedū & in collo : & ideo sunt plures
 uenæ q̄ arteria: teste .G. vi. de uti. quia oīa mēbra siue cali-
 da siue frigida indigent nutrimento: sed nō oīa indigēt con-
 seruari per arterias : quia uidemus q̄ sunt multa membra
 frigida / & tamen uiuunt ut patet in ossibus : nec tamē uo-
 luit .G. in dictis uerbis (ut inquit Nicolus de anatomia ue-
 narum) istis uerbis. s. q̄ nō egeant oīa mēbra calore & spi-
 ritu uitali transmissio eis per arterias / quoniā immo egent
 eo ut ipse dixit quinto de interioribus / sed uoluit non om-

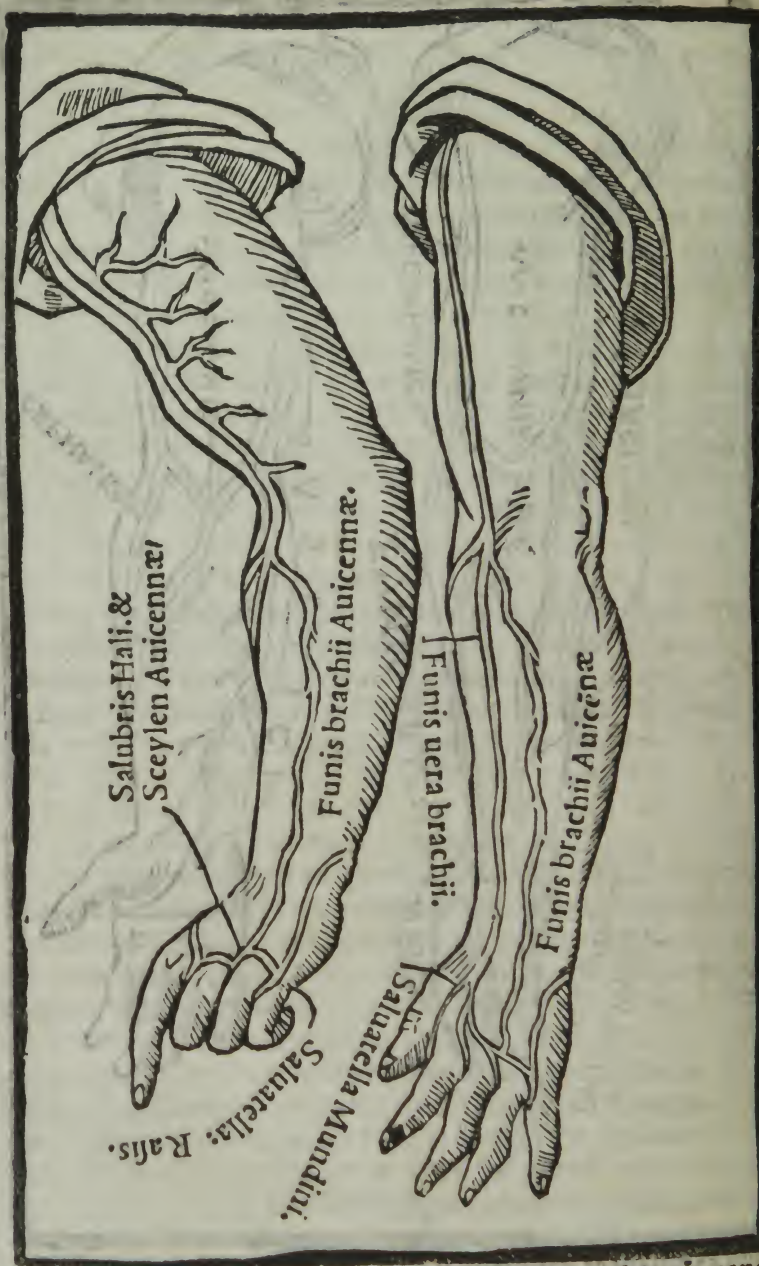
nia membra indigere euentatione per arterias / quia sunt aliqua quæ non habent tantum caloris q̄ indigeant euentatione / licet sint etiam aliqua mēbra calidissima quæ non habent arterias a quibus euententur / sed euentantur per alium motum sicut facit hepar: cuius pars gibbosa est sine arteriis / & tamen est calidissimum & non euentatur per arterias: sed euētatur a diaphragmate ut supra patuit in eius anatomia: causa autem quia arteriæ incedūt uicinæ uenis est triplex teste Nicolo: una est ut arteriæ iuuent digestio / riēm sanguinis in uenis suo calore: secūda est ut arteria in sua dilatatione cum aere trahat sanguinem a uenis: quia in uenis sunt meatus per quos arteriæ trahūt sanguinem & ita econtra per eosdem poros coactomatos uenæ trahūt ab arteriis / cuius signum est: ut inquit. G. sexto de utilitate capitulo. xvii. si arteria percutiatur totus sanguis qui est in uenis / & in arteriis euacuatur: & ista causa pcludit q̄ phlebotomia lateris sinistri & etiam dextri in manu & in pede euacuat a splene mediātibz arteriis: & non per solas uenas ut putāt aliqui ut supra patuit de uenis manuum. Tertia causa est dicit Aui. ut uenæ ligentur a panniculis qui cōoperiunt arterias ut quiescant uenæ in illis membris ad q̄ uadunt. Substantia harum uenarum est nervosa ligamentalis ut supra patuit / in quibus sunt omnes species uillorū & sūt unius tunicæ omnes excepta uenæ arteriali: quæ uadit ad pulmonem de qua faciēmus sermonem loco suo / & habent uenæ duo foramina unum ad locū a quo trahunt ortum aliud ad locum ad quem terminantur. Alia habent etiam foramina. s. per quæ coactomantur arteriis: sunt aliqui dicunt uenas arteriis continuas moueri / quia sunt alligatæ membro quod est in continuo motu. s. arteriis / sed ille motus est paruus / dicit tamē. G. ubi supra q̄ uenæ respiciāt sicut cor & arteriæ. Complexio innata uenarum est frigida / sed ratione contenti est calida. Passiones omniū morborum possunt pati uenæ de quibus aliquid dicemus in libro nostro de chirugia. Et hæc sufficiant de anatomia uenarum: quarum processum & nomina potest uidere quilibet ad sensum in infra notatis figuris tam uenarum manuum phlebotomari solitarum quam pedum sumendo manum & pedem largo modo.



Hic uides
in una figura
uerā funē br
achii ab hūe
ro tēdere di
recte usq; ad
indicē & poli
cem / q̄ uocat
saluatella a
Mundino in
manu pua &
a Dino & ab
Vgone / & a
seq̄cibus scei
lē / q̄ ab Auic.
habēt p uno
ramo uenæ
cōis: & uides
iambabus fi
guris q̄liter
basilica est in
ptē domesti
ca brachii &
ea nutrit / &
q̄liter ab ea
obliquat un
tam nersus
ptē sinestrē
manns ppe
iūctura: q̄ ua
dit iter mini
mū & annula
rē: & uocat
ascelaris a G
& a seq̄cibus
q̄a est ramus
ascelaris seu
basilicæ: &

istū ramū inter minimū & annularē uidebis in subsequēti figura: uides et
i istis duabus figuris: uenā cōem q̄ est ramus iter cephalicā & basilicā seu
ascelare: & uides q̄liter a cōi uena unus ramus igredit illū ramū uenæ ce
phalicæ descēdetis q̄ terminat inter indicē & policē: q̄ ab Albucā dicit
funis brachii & etiam ab aliis ut supra patuit.

In istis figuris uir loc' saluatellæ Mundini & loc' saluatelle Rasis & locus sceylæ Auicennæ & locus salubris Hali. & locus illi' rami basilice q' terminat iter minimū & annularē: quam uenā Rasis uocat saluatellam: & uir q'liter illa uenā q' dicitur funis brachii ab Aui. terminat circa digitū mediū i ramo uenæ q' dicitur sceylæ ab Aui. & salubris ab Hali. in hac est figura uir q'liter uera suis brachii ē ramus cephalicæ q' terminat inter indicē & pollicem: & i istis uenis se picti: & est in alia figura ali



qui rami parui q' disseminat p' musculos brachiorū & manū & oīs uenæ nri corporis hēt illos q' tadē terminant ad capilares uenas: & quis q'libet uenā in istis figuris picta non habeat illos hoc tamen nihil refert.



In istis tri-
 bus figuris ha-
 bes oēs uēas
 phlebotoma-
 ri solitas i pe-
 dibus: & in il-
 la figura q̄ ē i
 medio uides
 q̄liter una ue-
 na satis ma-
 gna ueniēs a
 parte dome-
 stica coxę ob-
 liquat̄ descē-
 dēdo: & sub
 poplite bifur-
 cat̄ cui⁹ unus
 ramus uadit
 p̄ domesticā
 partē pedis
 seu cruris/q̄
 uocat̄ sapher-
 na usq; ad pe-
 dē paruum.
 Alter uero ra-
 mus uadit p̄
 ptē siluestre
 pedis q̄ uoca-
 tur scia: & isti
 rami tā interio-
 res q̄ exterior-
 es uidentur
 in figuris la-
 teralibus: q̄
 phlebotomā-
 tur circa ca-
 uillā uē circa
 digitos pedū

De Renibus.

Postquid uidimus anatomiam omnium uenarum a capite ad pedes. sequenda est litera Muidini in qua ponitur anatomia renum circa quam literam ut supra dixi non proferam sermonem: quia per se satis clara est. Sed ultra literam de renibus aliqua a nobis sunt dicenda. Omittis igitur animalibus: quae carent renibus / ad anatomiam renum hominis deuenio. Renes igitur dicti ab eo quod dicitur riuus: i. fluo: eo quod ab eis / teste Varone riuus humoris obscuri originem: & antiqui uocabant renes rondines / & renones / & ita et nunc sic uocant uulgares nostri / uocant etiam nefrondines ab aliquibus: qui est. xiii. therapentice nephri uocant: & inde nefretica passio & nefresis uocatur: & ideo qui patiuntur ægrotudines renales nefretici dicuntur. Sunt igitur renes membra officialia quorum substantia est carnea solida non multae quantitatis ut darent locum aliis uisceribus / & fuere compacti / ut melius resisterent acuitati urinali / cui est modica portio colerae mixta: teste. G. quarto de utili. & ad ista membra transit aqua multa sanguini mixta: & in eis sequestratur: ex quo sequestrato sanguine nutritur ren / teste. G. ubi supra. Renes enim & alia membra habentia canales latos ultra id proprium quod sibi attrahunt semper aliquid alterius generis ad se trahunt: teste. G. quarto de iuuamen. sicut etiam facit splen qui cum superfluitate nigra trahit aliquid clari sanguinis: ut dicunt aliqui: & ita renes cum aqua trahunt aliquid sanguinis: & hoc non contingit in kysti fellis quae trahit coleram citrinam diuersam tamen in gradu citrinitatis / quia interdum dicitur rubea & interdum flaua. Dicunt tamen aliqui quod haec attractio est approprietate occulta. Dicunt tamen alii & forte melius quod renes trahunt uirtute sua naturali. Et ideo semper complexio renum est calida & humida in quibus sunt satis latae uenae & arteriae: merito quarum redduntur calidiores / dicunt tamen aliqui quod istae uenae non ingrediuntur substantiam eorum: sed tamen deferunt aquam / & sanguinem aquae mixtum a quo nutriuntur / & arteriae in ipsis renibus secundum istos non disseminantur in ipsorum substantia: dicunt etiam arterias istas magis deferre sanguinem aquosum quam aliter / & de istis est Zerbus / cui ego non credo / quia solae uenae emulgentes hoc faciunt arteriae autem

eis defferunt multum de spiritu. Cuius signum est q̄ lapil
 li in eis generantur ex forti calore partes subtiles resoluente & grossas lapidante. Renes sunt in colore rubei. Quan/
 titas sua est cōspicabilis: nō est tñ multa / & in fetu nō nato
 sūt notabilis magnitudinis: q̄a p̄ eos tūc trāsīt multa aquo
 sitas. Numero sunt duo nisi sit mōstruosum / quia interdū
 est solum unū: teste Ari. in libro d̄ partibus / & causam dua/
 litatis dicit Mūdinus: & .G. .iiii. de utili. & in libro de iuua.
 & Auic. xviii. tertii. Numerus partium eius est. s. q̄ primo
 sūt pāniculi eorū fasciæ dictæ ab Auic. eos circūdātes orti a
 siphac / mediātibus q̄bus sentiūt: ēt eis alliganē dorso. Crea
 tio harū fasciarū dicūt aliq̄ & ēt Auic. q̄ est a neruo eis ad
 ueniēte a nuca qui est similis ei qui est in splene in hepate
 in kysti fellis & in uesica teste. G. .iiii. de iuua. Credo tamen
 ego istos pāniculos esse ex siphac: sed bene credo q̄ p̄dicti
 nerui ueniant ad eos ad dandum sensum: & idem dicit. G.
 quinto de utili. ad quemlibet renē uadit una uena magna
 emulgēs dicta / quæ portat sanguinem aquosum ei de qua
 supra in anatomia uenæ descēdētis factus est sermo / a sub/
 stantia cuius in rene sit rete quoddā secundum Mundinū
 a quo colatur sanguis aquosus: & hoc rete dicit colatoriū
 renum q̄ interdum dilatatur uel rumpitur / & tunc transit
 urina sanguini mixta ad uesicam per porros uritides / teste
 eodē. Sunt tñ aliqui qui dicunt q̄ hoc colatorium recitatū
 a Mūdino nō reperitur in substātia renum / & est Matthæ /
 us de Gradi sup nono Almātoris in. c. d̄ difficultate urinæ
 & aliq̄ alii: & sunt ēt aliqui q̄ uolūt q̄ aliqua portio sangui
 nis transeat a renibus ad porros uritides / & ad uesicā p̄ nu
 tritiōe eorū / quos ipse Matthæus ibidē reprobat p. G. & p
 Aui. sed dicit ipse q̄ uena emulgens disseminat p̄ substan/
 tiā renis ad minimas uenas / & q̄ ratione talis paruitatis ue
 narū ad minima terminatæ sequestratur sanguis ab aquo
 sitate urinali / & sic transit urina ad uesicā p̄ porros uritides
 depurata a sanguine in renibus. Hali. ēt tertio theo. c. xxxi.
 dicit uenas emulgentes portare sanguinē renibus / & dicit
 alias uenas. s. porros uritides a renibus attrahere seu sugē
 aqua: & uī ēt q̄ Aui. xviii. tertii nō posuerit hoc colatoriū:
 sed ipse ibidē dicit q̄ cā pp̄ quā urina trāsīt clara a renibus
 est q̄a renes sūt fortes i se apti trahē ad se sanguinē mixtū

1577/213
aquoſitati illi quæ tranſit per renes/ & de illo ſanguine ſic
mixto aquoſitati qui eſt ſicut loturâ carnis nutriunt renes
& cū renes ſunt debiles in digerendo/ & in attrahendo illū
ſanguinē ad ſe tūc exit urina ſanguinolēta a renibus ad ue
ſicā/ ex quo optime pōt inferri per mentē Aui. q̄ non daf
illud colatorium recitatum a Mundino/ quia ſi daretur uri
na exiret clara a rene ad ueſicam i omni tempore niſi tale
colatorium eſſet apertum ruptum & lacertū: & hoc etiā
comprehendunt praticātes qui uident talē urinam mixtā
ſanguini/ & leuiſſimo remedio curari: ſicut eſt cum aqua
decoctionis maluæ & paſſulis & ſimilibus remouēdo ſolā
malam complexionem renum/ quæ erat cauſa debilitatis
digestiuæ & attractiuæ renum: & ſic propter iſta eſt putan
dum q̄ non ſit in renibus aliquod colatoriū ſicut dicit Mū
dinus nec in miſtu ſanguinis rumpitur uena in colatorio:
tenet etiam. G. quinto de utili. c. quinto. vi. & vii. q̄ renes
mundent ſanguinem ab urina: & q̄ nutriantur eo ſanguir
ne ſecali attracto ad ſe: & q̄ merito denſitatis ſubſtantia re
num urina coletur clara ad porrum uritidem: & propter p̄
dicta eſt concedendum q̄ in renibus non ſit colatoriū. Di
cit tamen Zerbus q̄ in renibus eſt colatoriū/ & dicit ſe ui
diſſe/ & q̄ ille q̄ uidit teſtimonium poteſt dare: ob quam
diſſonantiam Mūdini & Zerbi & multorum aliorum mor
dernorum ex una ptium/ & ex alia ptii uidēs auctores nu
perime allegatos ſui coactus dubitare/ ex quo ſubtiliſſime
uolui uidere anatomiam renū hominis/ & porci/ & aliorū
animaliū & proceſſi ſic in operando. Accepi renes & poſui
ſiringam aqua calida plenam in uena emulgente: & uolui
uidere an ex uena emulgente penetraret ad porrum uriti
dem aqua/ fortiter eam impellendo: & inueni q̄ non: uerū
tas eſt q̄ ren implebatur aqua & in magnū eleuabatur tu
morem/ hoc uiſo ſuperſicialiter uulneraui renem: & dein
de iterum cum ſiringa per uenam emulgētem in tali rene
impoſui aquam etiam calidam ut melius aperirentur por
ri & uenæ renum: & tunc per plagam prædictam ſuperſi
cialem renis/ exibat aqua a me per ſiringam itromiſſa: hac
experientia uiſa aperui porrum uritidem uſq; ad concauū
renis: & per longitudinem renis inueni in ſubſtantia renis
media porrum uritidem eſſe in concauitate renis dilatatū

ad instar lacunæ: in qua lacuna iudicio meo generantur lapides renum: & tunc facta tali aparitione & incisione i porro uritide imposui iterum siringā in uena emulgente eiusdem renis aperti & incisi: & impellēdo aquam cum siringa per uenam emulgentem exhibat talis aqua a substantia renum incisa circa porrum uritidem: & etiam exhibat p partem interiorē porri uritidis aqua: ueritas est q̄ maior q̄ti-
 tas exhibat per concauitatem. i. per illam lacunam: quam facit porrus uritides in renem q̄ per partem carneam renis: & in illa lacuna siue in illo uacuo qd̄ facit porrus uritides sunt certæ carnes: quæ assimilantur papillis mamillarum mulierum: sunt tamen minores: & circa illas carnes exhibat aqua illa per me prius in rene intromissa cum siringa in uena emulgente. Et ego diligentissime uolui uidere qua uia talis aqua exhibat a uena emulgente ad porrum uritidem: & uidi uenam emulgentem terminari de magna uena in minores uenas: deinde i minores: & uidi illas minimas uenas tēdere usq̄ ad extremas partes renum: & uidi aliquas ex prædictis uenis paruis tendere uersus porum uritidem ad illas carnes prædictas similes papillis mamillarum: & circa eas uidi terminari tales uenas paruas portātes aquā urinalem ad lacunā porri uritidis prædictam: & prædictæ carnes papillares habēt basim uersus partem in qua terminantur rami uenæ emulgentis & cuspidem uersus lacunā porri uritidis. Et porrus uritides nerueus est: perforatus foramine notabili ubi ē cuspis talis carnis papillaris: forte ut tale foramen nō claudat. Et alias ego cogitabam q̄ a carne tali papillari resudaret urina in cōcauitatem porri uritidis eo modo quo resudat lac a carne papillæ: & hoc nō potui uidere. Hæc supra scripta sunt a me: tanq̄ mihi impfecte cōgnita usq̄ in hodiernū diē: forte q̄ succedentibus pluribus subiectis pro anatomia renū (ut spero) certificabor de maiori resolutione talis colatorii an sit in natura uel ne. Et sic pro nunc hæc sufficiant pro opinionibus colatorii.

¶ Ad renes etiam uadunt arteriæ notabiles quæ trahunt ortum ab arteria a horti descendente: quæ arteriæ teste. G. ubi supra mundant sanguinem ab aquositate sicut faciunt uenæ emulgentes. Dicit tamē Auic. prima primi: q̄ istæ arteriæ tendētes ad renes sunt tres: quarum maior uadit ad

renem sinistrum: quæ spargitur in pñiculo eius/ & in par-
tibus uicinis ei: & dicit q̄ ren dexter non habuit arteriam
nisi paruam pro suo panniculo: quia a rene dextro nihil ua-
dit de arteria ad testiculum dextrum. Ego tamen uidi no-
tabiles arterias ingredi substantiam renũ tã in dextro q̄ in
sinistro: & credo q̄ renes habeant arterias intra se ingredi-
entes/ & etiam ingredienti panniculos renũ: & dicit Zer-
bus auctoritate. G. q̄ istæ arteriæ trahunt chilum a stoma-
cho & ab intestinis & q̄ conuertunt eum in sanguinẽ/ istã
auctoritatem. G. quam dicit Zerbusego non uidi: sed in li-
bro de iuuamento anhelitus circa finem dicit. G. q̄ cor tra-
hit succum ab intestinis aliunde q̄ per hepar. i. per mediã
arteriam: quæ protenditur a cordæ per dorsum & coniu-
gitur mesenterio talis arteria. Sunt etiam aliqui/ qui dicũt
istas arterias renum explere sanie in pleuresi ad uias uri-
næ & est possibile. Est etiã possibile q̄ talis sanies expella-
tur a uena chilis ad uenas emulgentes & consequenter per
urinam: sunt etiam aliqui: qui dicunt sanguinem tenden-
tem ad cor non esse aquosum: sicut est sanguis uenæ descẽ-
dentis: & huius opinionis est Rasis primo Almanforis. c.
xxii. istis uerbis oportet igitur ut aquosa superfluitas: quæ
in eo remansit ab ipso expellatur/ & tam diu faciẽdum est
donec grossitiem habeat qua ad carnem generandã aptus
fiat/ q̄ obrem facti fuerunt renes ab uno quoq̄ quorum col-
lum longum protensum fuerit tendens ad uenam quæ est
in gibbo hepatis/ a quo loco aquosum q̄ est in sanguine
anteq̄ sanguis elleuetur & imbibat membra per prædictũ
trahitur collum. Sunt tamen multi credentes q̄ totus san-
guis uadat ad cor cum tota aquositate ut ibidem completi
ue digeratur deinde dicunt uirtute discretiua mitti sangui-
nem minus aquosum ad partes supra cor: & dicunt sangui-
nem aquosiotem miti ad uenam chilim descendantẽ &
ibidem a renibus mundificari a tali superflua aquositate:
& hoc negant aliqui dicentes q̄ imediate postq̄ sanguis ẽ
purificatus a colera/ & a melancolia in concauo hepatis/ q̄
transit ad gibbum eius adiuuante subtilitate aquæ secum
mixta: quia aliter non penetraret tam angustas uenas qua-
les sunt minimi rami uenarum quæ sunt in hepate: tam ue-
narum portæ quam chilis/ cum autem transiit in cõcauã

siue in chilim uenā dicunt q statim aquositas ei superflua
 atrahitur a renibus cum aliquali portiōe sanguinis ex quo
 nutriuntur: totus uero alter sanguis etiam cum aliquali
 aquositate mixtus: quæ est tamē pauca respectu illius quæ
 fluit ad renes ex qua est urina/ uadit uersus cor/ & ibidem
 perfecte digeritur deinde iterū a corde expellitur partim
 ad superiora/ & partim ad inferiora/ & isti tenent opinionē
 Ari. quia uolunt q sangu. digeratur completiue in corde:
 sunt tamen aliqui qui dicunt aliter/ & forte q est possibile
 tenēdo uia Galeni. s. q sanguis pficiat in hepate: q postq
 sanguis est ingressus chilim uenam pro parte / ascendit ad
 cor & ad membra superiora & pro parte descēdit ad mem
 bra inferiora/ & dicunt q ille qui ascēdit est mundatus ab
 aquositate superflua: quia dicunt aquam illā sugere suum
 contrarium. s. fontem caloris. i. cor tanq sibi cōtrarium ad
 hoc adiuuante uirtute discretiua/ uadit tamen cum eo uer
 sus cor/ & supra cor aliqua aquositas quæ est utilis ad hoc
 ut sit uehiculum nutrimenti ad mēbra. teste. G. iiii. de util.
 c. v. & hæc aquositas apparet in sanguine phlebotomato
 & hoc uidetur concedere Aui. prima primi. c. de humorib.
 bus/ dicens ipsum quoq sanguinem ad mixtū inuenimus
 aliis humoribus qui ab eo separantur / cum enim extrahit
 & ordinatim ponitur in catim/ uisu discernitur q separat
 in partem quæ est sicut spuma/ & est colera rubea/ & i par
 tem quæ est sicut fex/ & res turbida / & est mēlancolia/ &
 & in partem quæ est sicut albumen ouorum/ & est phleg
 ma/ & partē aquosam quæ ē aquositas: cuius superfluitas
 in urina euacuatur/ aquositas namq non est ex humoribus
 solidis: nec est nisi ex eo q bibitur/ & nō nutrit/ nec est ne
 cessaria nisi in nutrimenti attenuatione & penetratione &
 dicunt q ille sanguis qui descendit mundatur ab aquosita
 te superflua a renibus hoc tamen est magis imaginabile q
 probabile/ & quia talis sanguis non est ingressus cor dicūt
 eum non esse ita calidum/ sicut est sanguis membrorū su
 pra cor: tamen supra cor reperitur etiam sanguis ualde fri
 gidus sicut est sanguis nutriend cerebrū qui est ualde phle
 gmaticus/ est bene uerū q necessario remāet aliqua aquo
 sitas in tota massa sanguinea quæ est propter aliquas utili
 tates/ primo ut sit uehiculum nutrimenti ad membra / quæ

postq̄ duxit nutrimentum ad membra tanq̄ superflua ex/
 pellitur uel per sudorem uel i sensibilibiter per poros / tamē
 ut plurimum aliqua portio eius retrocedit & uadit ad re/
 nes / & consequenter ad uesicam / & mediante ista aquosi/
 sitate: quia uenit a porositatibus membrorum / euacuatur
 hipostasys per uiam urinæ quæ est superfluitas tertiæ dige/
 stionis / & per eam comprehenditur iudicium digestionis
 humorum in membris: licet sit aliqua hipostasys / quæ nō
 decidat a tertia digestionē / ut patet apud auctores nostros
 & q̄ ista hipostasys sit in urina p̄ reuersionē prædictæ aquo/
 sitatis ad renes est testis inter alios gradi in suo tractatu su/
 per Aui. secunda primi de urinis: utrum autem hipostasys
 sit decisa a secunda uel a tertia digestionē / uide Plusq̄ Cō/
 mentatorem in quæstione propria de hipostasi / & Vgo/
 nē super secunda primi de urinis: & Forliuensem: & Gra/
 di / & alios multos / quia ista q̄stio nō est præsentis negocii.
 Circa renes est multa pinguedo ratione finis / sicut circa
 cor / & sit ab eodem agente secūdm aliquos a quo sit pin/
 guedo cordis. Ari. tamen tertio de partibus dicit pingue/
 dinem circa renes iuuare digestionem eorum. Situm renū
 dicit Mundinus: sunt enim situati supra lumbos ut: super
 eis quiescant teste Zerbo. Colligantia renum est cum cor/
 de cum cerebro / cum hepate / & cū uesica. Iuuamēta renū
 teste. G. & sequacibus sunt ut munderetur sanguis ab aquo/
 sitate & ab aliquali colera. Renibus possūt euenire omnes
 species ægritudinum / & multæ ægritudines in eis sunt læ/
 tales. s. apostemata / & uulnera / & etiam opilationes si per/
 seuerent / quia non potest mundari sanguis a supflua aquo/
 sitate / & tunc suffocatur homo / ut ego hoc anno uidi in Il/
 lustri Marchione. D. Galeatio de Palauicinis / ad cuius cu/
 ram ego interfui cum eximijs Medicis. D. Magistro Fran/
 cisco de Bobio / & D. Magistro Homobono de Cremona:
 & D. Magistro Hieronymo Caranzono / & D. Magistro
 Georgio etiam de Cremona. Et renes compatiuntur mor/
 bis intestinorum / & e cōtra: & ita multa remedia sunt uni/
 membro conferentia quæ etiam conferunt alio / quia pro/
 uocantia urinam conferunt etiam colicæ / ut patet experiē/
 tia: & Hæc sufficiant de renibus.

De anatomia uasorū spermatis

DE ANATOMIA VASORVM SPERMA-
TICORVM, ET DE EORVM DIF-
FERENTIA ET CONVENIEN-
TIA, ET DE ANATOMIA
MATRICIS.

TEXTVS MVNDINI.

OEbes ergo scire q̄ membra generationis in
uiris, et in mulieribus in aliquo differunt, et
in aliquo conueniunt.

Conueniunt primo in uasis spermaticis quantum ad
ortum eorum, quia ut dicit Auicenna tertio Canon. Fens
xx. et, xxi. d̄ anatomia matricis, uasa spermatica in uiris
et in mulieribus oriuntur iuxta renes, ita. s. q̄ uasa, quæ
sunt in parte sinistra ortum habent a uena emulgente
sinistra, et dextra, ortū habent supra renes uel infra. s.
uena a uena chili, et arteria ab arteria aorti. Et quæ hæ
uena ortum habent a corde et ab hepate, ut infra uide-
bis, potes cognoscere quomodo uasa spermatica sunt
decisa a corde, quia non immediate, sed mediate. Et
hoc in uiris et in mulieribus potes uidere, licet autem cō-
ueniant magis in loco originis.

In locis autem ad quæ terminantur in uiris et in mu-
lieribus, multum differunt, quia in mulieribus terminā-
tur ad matricem in loco exteriori ubi sunt testiculi, im-
mo proprie loquendo extra matricem reuoluuntur et
contextuntur. Et concuities contextura carnis mi-

Z Z z z

nutis glandosis replentur, et propterea non sunt uere testiculi, sicut in uiris, immo sunt sicut testiculi leporis, facti propter istam utilitatem .s. ut generent humiditatem quandam saliualem quæ sit causa delctationis in mulieribus, postea uasa hæc substantiam penetrant matricis, et ad concauitatem ipsius pertingunt. Et fiunt ora ipsorum, et uocantur cotilidones, quia eis mediantibus alligatur fetus matrici, per quos fit fluxus mēstruorū. Et perueniunt etiam ad os matricis neruosum, ad porrandum humiditatem saliualem iam dictam, et ab his uenis ramificantur et oriuntur duæ uenæ a quolibet latere una, quæ in mirach penetrant et ascendunt, et quanto plus ascendunt minus occultantur, et extra iuxta cutem magis approximantur, donec perueniant ad mamillas.

Et ideo in mulieribus quando facis anatomiam mirach has uenas conserua et considera hunc locū, et hoc in muliere, quoniam in porcha uel in alio animali habente mamillas in mirach istæ uenæ oriuntur in matrice et manifestantur in mirach.

Et ultra has uenas ascendit a profundo pectoris iuxta uel indirecto pomi granati una uena, quæ uenit ad mamillas ad decoquendum sanguinem, qui debet conuertiri in lac, et non uidetur nisi una et in porcis prægnantibus ualde apparet. Et tunc apparebit tibi colligantia matricis, et mamillarum per uenas illas. Et quare appositio uentosæ in mammillis restringit fluxum mēstruorum.

ET ut continentur hic sermo si facis anotomiam in muliere post uasa spermatica debes uidere anotomiam matricis eius, sicut in aliis membris uideas. Primo locum et colligantiam, figuram, quantitatem, substantiam, numerum partium eius, iuuamenta, et nocu-
menta eius.

Locum eius uidebis, quia est situata in concauitate alcharim, et est circumdata concauitas illa spondylibus alouius, et caudæ, a parte posteriori, et a parte anteriori, a parte quæ dicitur pecten siue femur, quia ipsa immediate est locata inter intestinum rectum quod est sicut culcitra eius a parte posteriori, et uesicam ex parte anteriori, et specialiter quantum ad collum eius, quia eius collo supereminet collum uesicæ, licet concauitas eius alior sit concauitate uesicæ, inter dextrum autem et sinistrum est in medio posita directe.

Videas etiam colligantiam eius quæ magna est, quia colligantiam habet quasi cum omnibus membris superioribus, quia cum corde et hepate mediantibus uenis et arteriis, cum cerebro ratione neruorum multorum, et per consequens cum stomacho ratione utrorumque, cum membris quæ in medio sunt ut cum diaphragmate renibus et mirach, quia mediantibus his cum prædictis alligatur, et specialiter cum mamillis, ut dixi licet etiam cum eis sit colligantia mediantibus aliis uenis, quæ oriuntur a uena chili ascendente quæ oriuntur sub furcula ut infra dicetur.

Est etiam colligantia eius cum membris inferioribus

ZZzz ii

ut uesica per collum eius, et intestino recto. Colligata etiam est anchis uel juncturis ambabus scia per duo ligamenta grossa, et fortia alligantia matricem ad anchas, quae iuxta matricem sunt lata, et grossa et iuxta anchas subtilia, procedentia sicut cornua a capite animalis. Et ideo uocata sunt corona matricis.

¶ Figura eius est quadrangularis cum quadam rotunditate habens collum longum inferius, et causa huius figurae fuit exigentia loci, quia propter talem figuram habet distinctionem cellularum, vii, quae dicentur inferius.

¶ Tertio uideas de quantitate eius, quantitas eius est mediocris proprie secundum quantitatem uesicae, uariatur tamen quia maioratur et minoratur ratione coitus et impraegnationis, quia mulier, quae fecundauit habet matricem maiorem quam sterilis. Secundo ratione coitus quia mulier utens coitu maiorem habet matricem uirgine, uel ratione continentis ut accidit uiris in membro pudendo, eo quia operatio magnificat membrum secundum Galenum sexto de interioribus capitulo ultimo. Tertio ratione etatis, quia iuuenis maiorem habet matricem quam habeat puella et senilis. Quarto ratione complexionis et humiditatis totius, ista potes colligere ex fen. xxi. tertii capitulo praallegato. Et propter istas quatuor causas mulier quam anatomizauit anno praeterito, scilicet anno Christi M. CCC. XV. de Mense Ianuarii maiorem in duplo habuit matricem quam illa, quam anatomizauit anno eodem de mense Martii.

Potuit etiam esse una causa quam ponit Auicenna. scilicet quia prima erat tunc menstruata, et in tempore menstruationis etiam impinguatur et ingrassatur matrix, diuersificatur etiam matrix in quantitate ratione generationis, quia matrix animalis plurium generatiui maior est quam matrix unius generatiui. Et propterea ceteris erat maior matrix porchæ, quam anatomizauimus anno Domini M. CCC. XVI. quam unquam uiderimus in femina humana, potuit tamen esse ista causa quia erat prægnans, et habebat in utero. xiii. porcellos, et in ea monstrari anatomiam fetus siue prægnantis quam ibi non narrabo.

¶ Videas etiam eius substantiam. Substantia eius est neruosa et pelliculosa, ut possit dilatari ad fetum continendum, et ideo est frigida, et sicca complexionis, et est etiam substantia eius spissa multum quæ subtiliatur in dilatactione necessaria.

¶ Videre etiam debes numerum partium eius, ipsa enim habet partes exteriores et interiores. Exteriores sunt latera eius quibus sunt alligati testiculi, et uasa seminaria iam dicta, et cornua eius, et collum cuius extremitas est uulua.

¶ Et circa collum nota quod ipsum est longum in quantitate palmi, ut uirga, latum et dilatabile, et ideo pelliculosum, et rugosum rugas habens ad modum sanguisugarum, ut titillatio ei ex uirga in coitu contingat, et in extremitate colli eius intra uuluam est extremum colli uesicæ uersus superius, et in extremitate uulue sunt duæ

pellicula se eleuantes et deprimentes claudentes orifici-
um dictum, ut prohibeant ingressum aeris et rerum ex-
trinsecarum in collum matricis uel uesicae, sicut pellicu-
la praeputii tuetur ueretrum, et ideo uocat ea Aliabas
loco praeter allegato praeputia matricis.

¶ Partes intrinsecas uidere potes eas scindendo per me-
dium, et tunc uidebis os eius, et concauitatem eius. Et
os eius est neruosum multum, factum ad modum oris
catuli nuper nati, uel ut proprius loquar ad modum
oris tinctae antiquae, et in superficie eius est uellamen sub-
tile in uirginibus, qui in uiolatis rumpitur, et ideo san-
guinatur. Concauitas uero eius habet septem cellulas,
tres in parte dextra, et tres in parte sinistra, et unam in
summitate siue in medio eius, et istae cellulae non sunt
nisi quaedam concauitates in matrice existentes in qui-
bus potest sperma coagulari cum menstruo et contri-
neri et alligari orificiis uenarum.

¶ Ex his omnibus apparent iuuamenta matricis, quia
principaliter est facta propter conceptionem, et ex con-
sequenti ut totum corpus superfluo sanguine indige-
ret mundificetur, uel purgetur. Et hoc in homine, quia
alia animalia fluxum menstruorum non patiuntur, quia
tales superfluitates consumuntur in eis, ut in pellibus,
pilis, unguibus, rostra, et pennis, et huiusmodi, homo
autem caruit his.

¶ Et ex his patet quod multis passionibus est submissa, et
multa membra per compassionem ei compatiuntur,
quae sint passionibus ei propriae, et accidentia, et causae, et

cura, longinquum esset narrare, et extra propriam intentionem, sed quare in locis præallegatis appropriatis, ut in tertio cano. xxi. fen.

¶ Passiones quæ eidem compassionibus existunt, sūt tot quot sunt membra, quibus est colligata, siue localiter alligata quæ sint illa iam dictum est et uidiſti.

¶ Vnum tamen ex anatomia potes perpendere quod ponit Galenus sexto de interioribus, capitulo quarto, quod suffocatio matricis nō fit, quia matrix corporaliter moueatur usque ad collum gulam et pulmonem, quia hoc est impossibile, sed hoc contingit, siue accidit, quia ipsa non potens expellere uapores per partem inferiorem, propter aliquam causam mouetur et constringitur in parte inferiori, ut expellat ad superiora.

¶ Et si isti uapores per colligantiam iam dictam perueniāt ad stomachum faciūt singultum et eruptuatiōem frequentem, et tunc mulieres dicunt quod habent matricem in stomacho.

¶ Si uero hi uapores perueniunt ad pulmonem uel ad diaphragma et impediunt operationes eorum. scilicet anhelitum dicunt mulieres quod habent matricem in gula, quia gula siue trachea arteria est ordinata ad anhelitum immediate.

Si uero illi uapores perueniant ad cor quod raro contingit suffocationem patiuntur cum sincopi, et tunc dicunt mulieres quod matrix earum peruenit ad cor.

¶ Verum est quod hæc suffocatio et fit per compassionē ad diaphragma, propter alligantiam quam habet ipsa

matrix cum diaphragmate, et cum cæteris. Non enim ipsa peruenit ad ipsa membra sed uapor, quomodo autem possit, et per quas uias peruenire ad ipsa potuisti uidere, quæ sit cura et cum quibus, quæras ab auctore, quia anathomia in his principaliter dat notitiam locorum.

COMMENTVM .XIIII. CARPI.

IN ista superiori litera Mundinus continuando anatomiam membrorum naturalium post anatomiam renum, ponit anatomiam uasorum spermaticorum & matricis, & diuiditur hec præsens litera in duas partes principales. In prima parte loquitur de uasis seminariis tam uirorum quam mulierum quantum ad ortum eorum, ponit tamen differentiam in eis quantum ad locum ad quem terminantur hæc uasa in mulieribus, & de iuuamentis eorum hic loquitur, sed non loquitur de loco ad quem terminantur in uiris, sed inferius facit proprium capitulum de uasis seminariis in uiris, & de testiculis, & dicit locum ad quem terminantur talia uasa, sed in hac præsentī litera Mundinus etiam loquitur de testiculis mulierum, & dicit eorum situm, & substantiam, & iuuamenta, & ibidem ponit cognitionem aliquarum uenarum tendentium per miltach ad mamillas, & ibidem notat colligantiam matricis cum mamillis, & notat quare uentosa mamillis aplicite retinet mestrui. In secunda uero parte ponit anatomiam matricis & ponit locum eius, & colligantiam, & figuram, & quantitatē, & substantiam, & numerum partium eius, ac etiam iuuamenta. Omnes istæ partes possent multipliciter diuidi, sed non est uis, nec etiā litera est obscura sed clara, quæ sit deuians a ueritate, lege eam. Et certe in isto capitulo non possum saluare Mundinum, quia multa obliquæ sentit, quia non habet sensum nec rationes pro se, quantum ad maiorem partem eorum quæ ab eo dicuntur in hoc capitulo & quāuis ego sim ille qui ut promisi habeam tueri sua dicta tamen

tamen amore ueritatis teneor concordari cum sensu/ & cū aliis non deuantibus a rectitudine. Noto igitur q̄ Mundi nus errauit in uia. G. quando dixit testiculos mulierum tā tum generare certam humiditatem saliualem quæ est cau sa delectationis in coitu/ & in isto errore est etiam Arist. & Auer. contra. G. ut infra dicetur & secundum aliquos qui bus ego non consentio ut infra uidebitur: errat Mundinus quādo dicit seminaria uasa facere cotilidones/ quibus me diantibus alligatur fœtus matri/ & quando dicit per ista uasa fieri fluxum menstruorum/ & quando dicit q̄ ab istis uasis ueniunt uenæ quæ uadunt ad mamillas / sed certissi me errat quando dicit q̄ indirecto pomi granati a profun do pectoris uenit una uena: quæ uadit ad mamillas/ ad de coquendum sanguinem/ qui debet conuerti in lac / & de omnibus istis. In prima parte loquitur. In secunda etiam parte certissime dicit falsum dum inquit matricem habere septem cellulas: & quando dicit q̄ in superficie oris matri cis est uellamen uirginale. Ad propositum igitur accedo & dico q̄ qui uult bene uidere anatomiam uasorum sper maticorum/ & testiculorum tam uirorum quam mulierū & matricis/ debet relinquere renes in loco suo naturali/ sal tem renem sinistrum/ & ita uenam chilis & arteriam a hor tam/ quæ omnia sūt ab hepate ista/ & scrutator anatomix debet scire teste sensu/ & teste. G. xiiii. de uti. c. x. & testibus multis aliis q̄ circa renem sinistrum ut in pluribus a uena emulgēte & ab arteria q̄ tendit ad p̄dictū renē simul cum emulgente quæ est satis notabilis ueniēs ab ahorta maio re/ sicut uenit uena p̄dicta emulgens a uena chilis/ oriun tur duo uasa. s. una uena parua ab emulgente p̄dicta/ & una arteria ab arteria p̄dicta tendente ad sinistrum renē & istæ uenæ & istæ arteriæ descendendo simul coastomā tur & uniūtur taliter q̄ totum ex eis compositum apparet una uena siue una uia/ & unum uas solum / & descendunt sic simul unite usq̄ ad regionem testiculorum/ tam uirorū quam mulierū/ & ista uena & ista arteria simul coastoma te habent panniculum unum nerueum eas tegētem & in uoluentem/ ortum a siphac/ quo mediāte ut uolunt quidā sperma habet uirtutem animalem a cerebro/ & sic apparet q̄ a cerebro per panniculum & ab hepate per uenam & a

A A A a a

cordæ per arteriam sperma habeat uirtutem/ & q̄ a prædi-
ctis membris decidatur/ non immediate tamen: sed medi/
ante panniculo & uena & arteria/ & per colligantiam quā
habet hoc uas spermaticū sinistrum ut supra ex prædictis
partibus compositum: cum uena emulgente aqua trahit
ortum/ apparet & ita est q̄ materia in eo existēs habeat in
se aliquid aquositatis: quia materia in uena emulgente exi-
stens est multum aquosa/ & ideo. G. xiiii. de uti. c. vii. & cō-
muniter omnes auctores dicunt testiculum sinistrum ge-
nerare semellas/ propter prædictam aquositatem uenien-
tem ab emulgēte sinistra tam in mare quam in semina/ &
sic tale sperma merito sui male coctum sed multum aquo-
sum/ generat ut supra dixi feminas/ tam in brutis quam in
homine/ & propter istam causam pastores ligant animalibus
masculis testiculū sinistrum/ quando uolunt animalia
masculina propagari/ & e contra quando uolunt animalia
feminina. Notent tamen legētes q̄ ut plurimum ego uidi
ab arteria prædicta/ & ab emulgēte prædicta/ oriri duo ex
prædictis uasis. s. a uena duas uenas/ & ab arteria duas arte-
rias/ & interdum a uena duas uenas/ & ab arteria unam ar-
teriam/ & interdum duas arterias ab arteria/ & unam uenā
a uena/ tamen in aliquibus est tantum una uena a uena: &
una arteria ab arteria/ & si etiam sint duæ uenæ/ & duæ ar-
teriae/ uel duæ arteriae & una uena/ uel duæ uenæ & una ar-
teria/ descendendo ad paruam distantiam simul uniuntur
& coactuantur taliter q̄ totum apparet unum uas/ coop-
tum pellicula una/ Iudicio meo orta a siphac/ sicut etiam a
siphac oriuntur alii panniculi circumuoluentes omnia mē-
bra in uentre in seriore contēta: & cōmuniter istæ arteriae
& uenæ prædictæ/ faciunt unum uas spermaticum q̄ dici-
tur uas sinistrum/ & ista uasa appellantur meatus ab Aristo-
tele/ & uia/ & uasa a. G. & uocantur ab Aui. in pluribus lo-
cis uenæ: quia antiqui ut supra monstratum est/ uocabant
& uenas & arterias uenas. Vas uero dextrum oritur a ue-
na chili magna infra regionem renis dextri/ & ab arteria
aorta descendente: quia a uena & ab arteria prædicta in
loco prædicto uersus partem dextram oriuntur una uena
parua/ & una arteria parua/ & interdum duæ/ sicut diximus
in uase sinistro/ & siue sint una siue plures descendendo p

latus dextrum supra lumbum dextrum / immediate adhe-
rentes ei omnes prædictæ arteriæ simul coactomantur &
uniuntur & teguntur prædicto pâniculo / sicut uas ortum
habens a regione renis sinistri / & descēdit tale uas usq; ad
regionē testiculi dextri / sicut facit etiam aliud uas sinistrū
tam in uiro quam in muliere / & hoc uas dextrum non ha-
bet sanguinem aquosum sicut sinistrum / quia oritur a ue-
na chili / a loco in quo sanguis est mundatus ab aquositate
q̄ ita etiam oritur ab ahorta magna / & ideo materia talis
ualis est magis apta concoctioni & ingrossationi / quæ est
causa masculinitatis sicut dicit. G. de mente Hypo. & talē
ortum prædictorum uasorum / & etiam terminum ad quē
optime ponit Mundinus / & hæc uasa supra testiculos de-
quibus præterit sermo / ab eo dicuntur præparantia / & ita
dicuntur a multis / & Nicolus. vi. sermone. c. iiii. dicit talia
uasa dici præparantia / quia materiam spermatis præparāt
tam in uiris quam in feminis : eam defferēdo ad testiculos :
& talia uasa ab Hali. dicuntur antiportus / uidetur tamen
uelle Ari. tertio de hist. c. primo / q̄ omnibus gressilibus ui-
uiparis testes sint ad hunc modum. s. q̄ duo meatus uena-
les. i. uenæ duæ siue arteriæ duæ : quia per uenam Ari. hic
& alibi intelligit arteriam / ab ahorta pertendant ad eos / &
totidem a renibus / ex quo aliqui inferunt / q̄ Ari. uoluit tā
a dextris quam a sinistris / uenas facientes uasa spermatica
oriri a renibus. i. ab emulgentibus / & non est uerum / sed
Ari. in hoc loco quando dixit & totidem a renibus / intelle-
xit totidem uenas oriri a regione renum / ueritas est q̄ Ari.
in hoc loco est confusus / sicut in multis aliis / quia non co-
gnouit totaliter omnia membra in anatomia / sicut recitat
Auer. & alii multi de diaphragmate / ut latius dicemus in
sta loco suo / & secundum aliquos dicit ibidem Ari. q̄ mea-
tus ueniētes a renibus habent sanguinem / & qui ueniunt
ab ahorta non / & in hoc etiam errat Ari. quia istæ uenæ ue-
nientes ab ahorta etiam habent sanguinem / sed subtilem
& rubicundum & spirituosum. Et hæc uasa descendantia
usq; ad regionem testium / a. G. lib. primo de spermate di-
stinctione secunda capitulo primo dicuntur uariciformes
quia sunt multi formiter inuoluta / & retorta / ad formā ua-
ricum / & sunt talia in muliere qualia in uiro : teste eodem

A A A a a ii

xiiii. de uti. c. x. & habent flexiones multas ad instar retiū
in quibus secundum. G. generatur sperma/ Vgo tamen su
per prima primi dicit q̄ non est uerum sperma/ quia uerū
sperma generatur in testiculis/ sed dicit q̄ in istis uasis im/
proprie generatur sperma/ & nō pprie & uere / & ab istis
uasis testes nutriuntur/ teste. G. xiiii. de util. c. x. dicens / q̄
quælibet particula sibi ipsi nutrimentum assimilât. Nam
istæ uenæ cum prædictis arteriis mixtæ/ sunt iuolute & re
uolute taliter q̄ propter longam moram quam facit in eis
sanguis/ iam incipit dealbari/ & acquirere formā sperma/
tis: teste. G. xiiii. de uti. c. x. licet ut supra diximus sit impro
prie sperma: quia non est albi coloris ut putant aliqui: sed
est minoris rubedinis q̄ sanguis & non est proprie & uere
sperma/ nisi acquirat decoctionē in testiculis: qui sua inna/
ta complexione dant ueram formam spermati de mente
G. & sequatium. Nota tamen lector q̄ secundum aliquos
illa uirtus quæ datur spermati a testiculis nō est nisi uirtus
generatiua quæ est in eis tanq̄ in instrumento cōmuni cō
currente effectiue ad conseruationem speciei/ & ista uirtus
est eis mediante uirtute trium membrorum principalium
& illa digestio quæ fit in spermate non est nisi ut sperma
acquirat uirtutem generatiuam: nec secundum eos sperma
dealbatur/ nec in uasis/ nec ī testiculis / quia sperma anteq̄
ueniat ad uasa & ad testiculos iam est albū: quia est super/
fluitas ultimi alimenti. s. glutē q̄ iam dealbatum est/ & di/
cunt q̄ quīs appareat rubeum in uasis q̄ non est propter
hoc quin sit album: sed dicunt q̄ apparet rubeum: quia ali
qua portio sanguinis est secum mixta quæ quantumcūq̄
sit minima rubificat ipsum/ & dicūt q̄ ille paucus sanguis
qui est in uasis est ibidem ut digeratur & q̄ nutriat uasa &
testes. Omnino iste opiniones sunt persuasibiles. G. tamē
aliter sentit. xiiii. de uti. c. x. & alibi / & ista uasa habent uir/
tutem generandi sperma a testiculis: sicut habēt uenæ me
seraicæ ab hepate uirtutem sanguificandi chilum per eas
transeunt. ista tamē uirtus teste. G. ubi supra in istis ua/
sis est maior prope testiculos credo ego propter pinquita
tem ad fontem talis uirtutis q̄ alibi: & ita etiam uene ten/
dentes ad mamillas propter suam longitudinem præbent
mediante calore naturali membrorum eis uicinantium di

gestionem / & aptitudinem sanguini ut conuertatur in lac:
 teste Hali. secūdo theor. c. xxxv. immo ipsæ met uenæ pro-
 pe mamillas lactificant aliquantulum sanguinem qui postea
 completur in mamillis eo modo quo completur / & perfici-
 citur sperma in testiculis / & sanguis in hepate in uia. G. q̃a
 Ari. noluit sanguinem habere perfectionem nisi in corde
 & cum eo sunt aliqui medici / & nō solum uasa supra testi-
 culos digerunt sanguinem & conuertunt eum in sperma:
 sed etiam illud faciūt uasa ultra testiculos: teste. G. & teste
 Aui. xxi. tertii. c. primo: & quia uasa uirorum ultra testicu-
 los & supra testiculos sunt lōgiora: ideo in uiris fit melior
 digestio / & propter istam causam: teste. G. ubi supra sper-
 ma uirille est plus digestum / & magis calidum q̃ sperma
 muliebre licet ad istam digestionem & caliditatē sperma-
 tis maris alia concurrant quā longitudo uasorum. Noent
 tamen legentes q̃ Rasis primo Almanforis. c. xxiii. dicit
 q̃ ista uasa anteq̃ pertingant ad testiculos comprehendū-
 tur a certa carne glandosa alba qua mediante sanguis qui
 est in eis dealbat / & fit tunc aliqua pars unctuositatis sper-
 matis postea ab hac carne ad testiculos transmittitur ubi p-
 fectum sit sperma: hoc tamen non apparet ad sensum: ue-
 ritas est q̃ in masculis ista uasa uadunt circa carnem glan-
 dosam inguinum a qua forte fit aliqua dealbatio: sed in fe-
 minis talia uasa non uadunt usq̃ ad inguina: sed terminan-
 tur ad testiculos circa loca illorum ubi sunt cornua matri-
 cis alligata anchis & propter hoc ista caro glandosa ingui-
 num non potest dealbare sanguinem in femina: sed ego te-
 neo cum Galeno. s. q̃ fiat aliqua dealbatio i uasis absq̃ car-
 ne glandosa aliqua quæ sit supra testiculos sicut ponit Ra-
 sis / & credo q̃ hæc dealbatio sit prope testiculos q̃ etiā est
 pauca: q̃a materia hæc q̃ est in uasis secūdū aliquos magis
 ruber q̃ albescat / & ex hoc Ari. ubi supra dicebat q̃ in p̃di-
 ctis uasis descēdētibz supra testiculos est humor sangui-
 nolētus & dicit q̃ ultra testiculos in uasis tendentibus ad
 uirgā est humor candicans & in hoc cognoscit error Ari.
 s. q̃ non cognouit utilitatem ueram testiculorum: quia si
 supra testiculos humor est rubeus / & infra eos est albus ne-
 cessario illa albedo uenit a testiculis & sic testiculi necessa-
 rio generabunt sperma cum sperma sit materia alba in te-

sticulis facta uirtute eorum sola in uia. G. Auer. etiam secū/
do colliget dicit q testes & mamillæ dealbāt sanguinem:
& dicit ibidem Ari. q hæc uasa tendentia ad uirgam sunt
neruosiora & spissiora q̄ uasa quæ sunt supra testiculos q̄
uocantur a Mundino: & a multis aliis præparantia quæ
quidem uasa supra testiculos existentia sunt adeo tortuosa
& inuoluta q̄ si incidantur apparet q̄ sint multæ uenæ: &
temen nō sunt ut in pluribus nisi una uena / & una arteria
& de ista tortuositate dicebat. G. in libro de anatomia ma/
triciſ q̄ si abscideris ea uasa multa orificia faciet tibi nna in
cisio non quia abscidisti multa uasa: sed quia unum multo
ciens. Aui. etiam. xx. tertif. c. primo dicit talia uasa esse plur/
rium anfractuū / & reuolutionum in quibus si fiat incisio
erit similis incisioni facte in pluribus uenis propter multi/
tudinem orificiorum quæ apparent in eis. Et Niculus ubi
supra dicit ista uasa uocari reuoluta quia reuoluuntur cir/
ca testiculos / & ita dicit Zerbis: Notent tamen legentes
pro declaratione dicendorum q̄ uasa spermatica secundū
G. primo de spermate distinctione secunda. c. v. absq̄ testi/
culis sūt distincta quatuor nominibus quibz talia uasa apud
aliquos realiter sint tantum unum uas sicut realiter omnia
intestina sunt unum intestinum: tamen propter ualorum
spermaticorum substantiæ uarietatem & propter diuersas
eorum operationes habent diuersa nomina / quæ nomina
magis sunt in uasis spermaticis uirorum q̄ mulierū: & no/
mina eorum sunt ista. s. incipiendo a loco superiori a quo
trahunt originem usq̄ ad regionem testiculorum tam ui/
rorum quam seminatū uocantur uasa circūuoluta a. G.
ubi supra: & uariciformes in primo de spermate distinctio
ne secunda. c. primo / & uocantur ab Auic. uasa tortuosa &
uasa lumbria / & a multis dicuntur uasa præparantia & uo/
cantur antiportus ab Hali. & talia uasa propter multitudi/
nem materiæ spirituosæ in eis existētē & propter duriciē
substantiæ eorum: quia sunt corpora arteriosa ligamenta /
lia sunt ualde dura & sunt adeo dura q̄ læderent testiculos
sua duricie teste. G. primo de spermate capitulo ultimo / &
ideo dicit quarto de uti. capi. ultimo: natura ordinauit alia
uasa mollia ne a duricie prædictorum læderentur testiculi
qui sunt molles: & talia uasa mollia uocantur ubiq̄ a. G.

epididima quæ quidem immediate tangunt substantiam testiculorum. Et differt epididima a uase descendente in hoc. s. q. uas descendens est durum / & epididima est molle / & dicitur epididima quia est supra didimum. i. testiculū / & ideo in primo de spermate cap. iiii. dicebat. G. particula autem hæc est animalis superiacens testiculo sicut / & nomen innuit: & hoc uas epididima ut ibidem inquit. G. habet multas cauernas provenientes ex eo ad testiculos humilitate plenas / & hoc epididima ab Aui. xv. de animalibus / capitulo primo. d. anendor. & .xxi. tertii. dicitur endros a cauernis cuius epididimatis per porrositates similes uenis paruis trāsit materia / quæ uenit a primis uasis ad istud epididima siue anendor intra substantiam testiculorum / & ibidem. s. i. testiculis cōpletur genitura. i. sperma / & postq̄ talis materia acquisiuit debitam decoctionē intesticulis ab eisdem euomitur eadem materia in uerum sperma iam cōuersa ad epididima. Deinde ab epididimate transit ad aliud uas sibi continuum uersus uirgam quod uas ut supra dictum est neruosius est / & spissius consequenter & durius quam primum uas descendens / quod uocatur præparans / & istud solum uas quod est post epididima uocatum deferens post testiculos existens uersus uirgam. a. G. primo de spermate distinctione secunda capitulo quinto uocatur uas spermaticum / quod quidem uas a multis uocatur uas deferens sperma. Et sic uocatur a Mundino / & ab aliis quibus dicitur iactator. Nota lector q. per anatomiam nō potest comprehendere qualiter materia transeat ab epididimate ad testiculos i. masculo / & ab alio uase spermatico in femina quod adheret immediate testiculis femina: quia epididima non est in femina ut infra dicitur / sed hoc magis comprehenditur per extimatiuam. quia illæ porrositates / per quas transit materia spermatis ad testiculos: sunt fere insensibiles: sed ego credo q. talis materia transeat ad testiculorum concauitatem isto modo. s. q. a medietate porrositatum quæ sunt in uase spermatico continuo cum testiculis: quæ medietas est uersus uas superius transeat materia ad concauitatem testiculi quæ materia cum est digesta & cōuersa in sperma euomitur a testiculo ad aliam medietatem porrositatum existentium in uase continuo cum

testiculis uersus inferius. i. uersus uas deferens / & ita a por-
rofitatibus uasis q̄ est uersus superius intrat testiculos & a
uase inferiori. s. a porrofitatibus medietatis uasis q̄ est uer-
sus inferius materia quæ exit testiculos recipit per suas por-
rofitates & ita eiicitur uersus uirgam una parte spermatis
impellente aliam adiuuante uetustate quæ est in sperma-
re teste Ari. xxx. p̄blemātū problemate primo. Et credo q̄
testiculi suo calore trahant illam materiam ad se & q̄ etiā
illam expellant quia non habent uillos aliquos in se per
quos possint atrahere / & expellere: & credo etiam q̄ ad se
attrahant quia eorum substantiam est sp̄giōsa / & isto mo-
do & uirtute uacui & suo calore attrahunt: & dico eos ex-
pellere a se sperma isto modo. s. qd materia quæ continue
fluit a superioribus uasis in concauitate testiculorum sua
spirituositate & grauitate impellit materiam existētem in
testiculis uersus porrofitates uasis adherētis testiculo uer-
sus inferius / & sic transit ad uasa deferentia: & sic intrat / &
exit sperma a testiculis / iudicio meo saluo semper saniori.
Veritas est q̄ credo q̄ expulsio spermatis a testiculis ad ua-
sa non solum sit per causam supra assignatam: sed credo q̄
uilli longitudinales qui sunt in uasis seminariis attrahant
sperma ad se / & q̄ tūc per primam causam / ista secunda ad-
iuuante euacuantur testiculi a spermate in eis digesto: &
sic sit continue dum natura generat sperma / & illud expel-
lit ad parastata: quando autem trāsit materia spermatis ge-
nerandi a uasis superioribus. s. a uasis pr̄parantibus ad te-
sticulos tunc transit uirtute membrorum omnium expel-
lentium a se materiam illā / & uirtute grauitatis ad eos de-
scendendo: & uirtute uacui / & uirtute caliditatis testiculo-
rum: quia testiculi suo calore trahunt a toto corpore sicut
uentosæ: teste Ari. secundo de generatione. c. iiii. & Trusia-
no secundo tegni cōmento. liii. in fine / & ideo multum co-
euntē emittunt per uirgam sanguinem loco spermatis:
quia uirga propter caliditatem aquisitam in motu confri-
cationis trahit a uasis: & ne detur uacuum uasa trahūt a te-
sticulis / & testiculi a uasis pr̄paratibus: & uasa a toto: &
si talis materia non habeat tempus requisitum ad digestio-
nem non potest conuerti in uerum sperma. Et ideo dice-
bat Arist. in primo de generatione cap. xix. q̄ sperma sit ex
sanguine

sanguine cocto in membris: quia multum coeuntes emit/
tunt sperma sanguinolentum/ & Auicē. xv. de animalibus
cap. iii. dicit quando fit coitus cum multo conamine tunc
sperma est sanguinolentum. Et istud uas deferens in mu/
liere est breue. In uiro uero est satis longum / quia ascen/
dit a profundo ossei usq; ad os pectinis: & supra os incipit
reflecti ad intra uersus inferius: & ingreditur inter rectum
intestinum/ & uesicam. Istud tamen uas nō est unum / sed
sunt duo unum a dextris aliud a sinistris quæ perforat uir/
gam ab utroq; latere / & ingrediuntur canale uirgæ per qd
eiicitur/ & urina/ & sperma. Et ibidem inter rectum & uesi/
cam hoc uas efficitur amphractuosum & diuersarū came/
raturum & propter hoc mutat nomen/ & tunc uocatur uari/
ciformis parastata in libro de spermate. G. tamen. xiiii. de
utilita. cap. xi. d. q. Erofilus nominauit hæc uasa adēnifor/
mes parastatas alias parascutas/ & istos amphractus ad sē/
sum circumdat quædam caro adēnosa siue glandosa/ a qua
carne adennosa uocantur ab Erofilo adenniformes para/
scutæ. Alias & forte melius parastata adenniformia: & ista
uasa mediante ista carne glādosa aliquoliter digerunt sper/
ma descensum a testiculis: teste Aui. xxi. tertij. c. primo de
anatomia matricis/ & etiā dealbāt eum / quæ quidem ua/
sa sunt satis lata ut possint intra se capere multam quanti/
tatem spermatis: & propter hoc Zerbus uocat ea simul cū
ualis antedictis uasa conseruantia/ & deferentia: & semp
est in istis ualis sperma multum/ paratum pro uno & forte
p pluribus coitibus: & sic ad sensum apparet. Et in istis pa/
rastatis adenniformibus sunt ista iuuamenta: teste. G. secū/
do de spermate capitulo ultimo. s. q. istæ carnes glandosæ
sunt prope collum uesicæ in masculo solum: quæ sui humi/
ditate tenent collum uesicæ ne exsiccetur: & ita etiam con/
seruant uirgam ab exsiccatione: quia uirga propter suam
longitudinem extra corpus est apta exsiccari/ & consequē/
ter claudi: & ideo circa principium pudendi. i. uirgæ natu/
ra uoluit istam carnem glandosam ut humectaret/ & collū
uesicæ & uirgam. Hanc autem indigentiam talis humecta/
tionis non habuit femina: quia caruit uirga: & ut ibidem
inquit. G. infemellis collum matricis neq; prolongum est
neq; nudum: sed intrinsecus iacens/ & humiditatem susci/
B B B b b b

pit multam: & ex ipsis menstruis etiam madefit. Dicit etiam
G. ibidem qd possibile est qd natura fecerit istam carnē cir-
ca collum uesicæ quæ in se habet rem unctuosam/ut esset
tuta a timore mordicationis urinæ/negat tamen has car-
nes adennosas generare sperma: quia dicit si generarent
sperma: quod animalia castrata appeterēt excretionē eius
sed non apparent appetentia: ergo non generant sperma.
Nota tamen qd sunt aliqua animalia castrata quæ appetūt
coitum: & talia animalia sūt bene & uere castrata/ sicut est
quidam meus Mulus ualde præciosus qui cū sentit equā
uel asinam statim efficitur furiosus ad libidinē/ & causam
puto esse qd uasa supra testiculos existentia agant suam
soliram præparationem & generent aliquid spirituosū &
pungitiui spermatis in cōplecti tamen/ & qd tunc tale sper-
ma sua spirituositate atq; acutē pungat & stimulet expul-
sionem: & qd isto modo animalia castrata appetant coitum
patet quia nos uidemus in pueris masculis nondum habē-
tibus sperma: qui tamen mouentur ad furorem libidinis
& confricationis illarum partium: & diu confricando non
emittunt sperma idē & agūt puellæ. Sic etiam putō facere
animalia castrata solum propter aliquam materiam ueniē-
tem ad uasa spermatica quæ ibidem aliquam acquirit de-
coctionem: ex qua mediante spirituositate in ea existente
causatur pruritus & appetitus ad coitum: tamē si talia ani-
malia coeant nihil emittunt de spermate uero: & dicit ibi-
dem. G. qd ipse solus inuenit utilitatem adenniformiū cor-
porum & qd non erubescit dicere hæc. Dicit tamē qd id qd
dixit de tali utilitate est suauisibile & non demonstrabile: &
qd est possibile qd inueniantur aliæ utilitates/ sed pro nunc
apud eum non est inuenta alia utilitas. Ego tamen credo
qd ī istis carnibus adennosis sit una alia utilitas. sc. qd ab eis
sperma teneatur molle ne exsicces a forti calore maris/ quia
ibidem sperma moratur per aliquod notabile tempus: &
iuuant istæ carnes ne resoluantur spiritus qui sunt in sper-
mate/ & tenent eos acenratos & unitos: & sic teneo fir-
miter in ista carne esse tales utilitates ultra utilitates distas
a. G. quæ forte sunt principalius intentæ a natura quā uti-
litates ab ipso dictæ. Et etiam credo qd in istis parastatis/ &
etiam in aliis uasis sibi coniunctis/ quæ uasa dicuntur dela-

toria seu deportantia fiat aliqua digestio in spermate: quia
 G. xiiii. de utilit. c. x. dicit q[uod] uenæ mamillarum & testicu-
 lorum. i. uasa seminaria dealbant sanguinem / & uasa hoc
 faciunt quia alba sunt: & hæc uasa sunt magis alba ultra te-
 sticulos q[uam] citra: igitur digerūt sperma: & credo omnia ista
 uasa digerere sperma eo modo quo meri & stomachus &
 intestina digerūt cibaria / & dico q[uod] uasa quæ sunt inter te-
 sticulos & renes se habent in digerendo sperma sicut se ha-
 bet os cum sua masticatione & meri ad præparandum ci-
 bum stomacho: & credo q[uod] testiculi digerant principaliter
 sperma sicut facit stomachus cibum / quem cōuertit in chi-
 lum / & si quid remansit in spermate quod non sit bene di-
 gestum credo uasa defferentia & parastata complectiue di-
 gerere sperma sicut intestina cibum: & quando. G. ubi su-
 pra dixit hæc uasa non generare sperma intellexit q[uod] non
 generant ex se sperma principaliter sine testiculis: & ideo
 dixit si istæ carnes adennosæ sperma generarent de se ani-
 malia castrata appeterēt excretionem spermatis. Sed hoc
 non faciunt ergo non generant sperma ex se principaliter
 sed ut prædixi iuuant digestionem eius eo modo quo faci-
 unt intestina digestionē cibi diminute decocti in stomacho.
 Et natura fecit hæc uasa cauernosa & amphractuosa & lata
 prope uirgam ut in eis staret multa quantitas spermatis q[uam]
 in aliquibus est tanta q[uod] est sufficiens pro pluribus coitibus:
 & in quocunq[ue] est sufficiens ad minus pro uno coitu proli-
 fico: & hæc uasa non cognouit Arist. quia credidit testicu-
 los non conferre ad generationem spermatis: sed dixit in
 primo de generatione cap. iiii. & tertio de hist. cap. primo
 q[uod] sperma generatur alibi q[uam] in testiculis: & q[uod] testes tantū
 sunt adiecti pendentes ut aperiant uasa eo modo quo pon-
 dera iuuant extrices dum ea telis adnectunt quæ pondera
 G. primo de spermate cap. iiii. & in libris de utilitate uocat
 lias / & ibidem dicit Arist. s. loco proxime allegato / q[uod] sola
 uasa spermatica quæ ipse meatus appellat sperma generāt
 & q[uod] testiculis abstractis meatus ipsi. i. uasa contrahuntur:
 & dicit q[uod] si uasa non contraherentur aut clauderentur q[uod]
 animal non posset generare: & dicit q[uod] iam taurus quidam
 cum statim a castratione iniisset impleuit. i. impregnauit
 quoniam nondum retracti essent meatus. i. uasa: & Arist.

non cognouit qualiter talis imprægnatio fuit facta a tauro
quia ignorabat anatomiam uasorum/ quia taurus non im
prægnauit ut ipse inquit. quia uasa nōdum erant retracta.
Sed imprægnauit quia sperma illud emissum a tauro erat
ultra testiculos in parastatis adēniformibus seu uaricifor
mibus. Et dicuntur uariciformes quia illæ suæ cauernæ af
similātur magnis uaricibus. Aui. tamen. xv. de animalibus
capitulo primo dicit testiculos ultra q' generāt sperma eti
am aperiunt uasa & dicit non esset inconueniens unius rei
esse plura iuuamenta &. G. secundo de spermate capitulo
secundo probat q' testiculi generāt sperma & dicit q' sunt
membra principalia quia sunt apta alterare totum corpus
& idem tenet in techni. Et natura locauit talia uasa aden
niformia parastata inter rectum intestinum & uesicam: qa
quando homo est in coitu a caliditate causata in uirga pro
pter motum confricationis sic attractio spermatidis ad uirgā
& uirga mediantibus suis musculis errigit a natura ut ca
nale stet apertum & ut etiam ipsa magnificetur ut melius
confricetur collum matricis ab ea / ut a tali cōfricatione ēt
matrix delectetur & calefiat: & tunc propter talem calidi
tatem & delectationem emittitur sperma a semina & ama
re secundm. G. & sequaces: sed quia musculi ani & uirgæ
& testiculorum uoluntarie contrahūt & tales musculi ma
xime ani in masculo sunt circa loca parastatum ideo eue
nit q' tales cauernæ notabiliter compressæ a musculis præ
dictis eiiciunt sperma quod est in eis/ etiam ad notabilem
distantiam. Et si sic non compressisset natura talia uasa cū
musculis ani/ masculus non potuisset eiicere sperma uno
uel duobus uel tribus ictibus ad plus in matricem/ sed cru
tatim emississet sicut facit mulier q' guttatim gutta tamen
continua emittit sperma a uasis ad spaciolitatē matricis
tantum: & non est necesse q' mulier emittat sperma ad ali
quam notabilem distantiam sicut facit uir: quia mulier nō
habet eiicere sperma in uirum nec in alium locum distan
tem: sed solum habet emittere illud ad concauitatem ma
tricis/ & ideo uasa in muliere non habēt nec musculos nec
aliquid aliud quod habeat cōprimere eos / ad hoc ut sper
ma eiiciatur a saltu ad aliquam distantiam/ sicut habent ua
sa masculorum: sed si uir emississet guttatim ad parua dis

faciam sicut mulier per consequens non potuisset fieri ge-
 neratio quia sperma non intrasset concavum matricis : &
 dicat quid velit Auerrois de muliere imprægnata in balneo
 & de uirtute matricis a forma specifica trahente ad se sper-
 ma uiri quod ego non credo quia omnes medici tenent quod
 breuitas uirgæ & etiam nimia longitudo sint ex causis ste-
 rilitalis : nam breuitas est causa quod non eiicitur sperma ad
 concavum matricis : & si sperma eiiciatur in collo matricis
 a uirga breui dicat mihi Auer. quare etiam non imprægnat
 mulier / si matrix trahit sperma ut magnes ferrum : & si lon-
 gitudo uirgæ est causa sterilitatis quia in uirga longa resol-
 uitur spiritus spermatis / dicat mihi Auerrois quare non ma-
 gis fuit resolutus spiritus spermatis in aqua balnei : & sic cre-
 do Auerrois fuisse deceptum a mulieribus / quia illa muli-
 er iudicio meo saluo semper saniori quæ dixit se esse impræ-
 gnatam in balneo fuit imprægnata mediante uirga uirili
 & non aliter / & miror de Auerrois qui dicat se credere mu-
 lieribus quia non credidit creaturæ neque creatori & sic Auer-
 rois tanquam uulpis antiqua fuit captus & deceptus a sua uici-
 na quæ iudicio meo deridebat eum . Requiritur igitur ad
 hoc ut fiat imprægnatio bona uirga iustæ longitudinis cum
 cæteris annexis requisitis ad uerum & bonum coitum : &
 requiritur quod matrix sit disposita ad hoc negocium . scilicet quod aper-
 riatur os eius & quod ipsa femina emittat suum sperma secun-
 dum Hyp. & G. & sequaces . Nam in coeundo si matrix est
 bene disposita semper habet os apertum teste . G. xiiii. de
 utilit. cap. iiii. sine coitu uero est os clausum ne aer penetret
 ad eius concavum / quia præputia matricis non sunt suffi-
 ciëntia ad obstandum ne ingrediatur aer ad matricem . scilicet ad
 eius fundum : & ideo . G. ubi supra dicebat quod in purgatio-
 nibus quæ in singulo mense & partibus mulieres maxi-
 me in frigidantur / quia tunc stomachus matricum est aper-
 tus : & si semper sic se haberent infirmarentur : & quod os ma-
 tricis stet semper clausum excepto tempore coitus & par-
 tus & menstruum si matrix sit bene disposita patet per . G.
 xv. de utilita. cap. vii. istis uerbis . Nullus denique ignorat de
 ore matricis qualiter certitudinaliter clausum est & constri-
 ctum est secundum tempus imprægnationis & qualiter plu-
 rimum aperitur secundum terminum partus : secundum

uniuersum enim aliud tempus neq[ue] extremitatem gr[ati]a
immittere intra collum. i. os matricis / in partibus uero o
tum animal ab inde exit: & q[uod] matrix aperiatur in coitibus
ego sum bonus testis quia semel ego anatomizaui publi
ce unam feminam iuuenem & pulchram quæ fuit suspen
sa Bononiæ quæ erat prægnans / quæ per quattuor dies
antequam suspenderetur coierat & ego inueni aliquam no
tabilem portionem spermatis ad intra matricis .s. in intrin
seca parte oris eiusd[em] matricis & tale sperma erat in suo co
lore & in substantia naturali sicut est sperma masculi: pro
pterea ego credo q[uod] matrix aperiatur in coitibus q[uod] etiam
patet in superfetatione. Nota tamen lector q[uod] post partum
ut ego ad sensum uidi hoc officium stat apertu[m] usq[ue] quo
matrix sit bene purgata a superfluitate menstruali retenta
tempore imprægnatiõis / & tale tempus teste Arist. vii. de
hito. cap. iii. est. xxx. dierum uel. xl. istis uerbis. Purgatio
nes autem accedunt plurimum cū cōceperint ad tempus
triginta dierum maxime si femina est concepta. xl. autem
si mas. A partu etiam purgationes eodem dierum nume
ro consequi uolunt q[uod] non equæ diligenter eueniunt. At
uero post conceptum & dies quos ego dixi non idem se
cūdam naturam inferius agitur: sed in ubera transit & lac
efficitur: in hac parte dicit Arist. q[uod] si mulier imprægnatur
ex femineo sætu q[uod] accedunt purgationes. i. mēstrua post
conceptionem per. xxx. dies & si est mas per. xl. q[uod] hoc nō
semper sic eueniat. s. in tali numero dierum præcise ante
dicto: aliter dicit Hyp. in lib. de natura sætus ut infra dice
mus loco suo. Nota tamen lector q[uod] hodiernis temporibus
etiā tales purgationes ueniunt in principio conceptionis:
sed non sunt ita copiosæ sicut sunt purgationes naturales
uenire solitæ de mense in mensem / quia durāt tātum per
unum diem uel paruum plus: & hoc notāt experite mulie
res aduertentes ad futuram purgationem aliterius mensis
quæ purgatio secunda si non uenit ut solet signum est in
fallibile conceptionis: & cōmuniter tenent experti in con
ceptionibus q[uod] illa mēstrua quæ ueniunt ad. xxx. dies seu
ad. xl. non sint nisi pro signo conceptionis quia talia mē
strua seu purgationes diminutæ sunt: & arguunt q[uod] in tri
ginta diebus natura indigeat aliquali nutrimento pro sætu

& ideo natura non mittit ad extra uenas tantam materiam quantam solebat: si autem sequatur in secunda purgatione totalis retentio/ signum est q̄ natura indiget nutrimento pro fœtu & ideo retinet totaliter menstruum seu purgationes solitas/ non quia indigeat in secunda purgatione tanto sanguine menstruo pro nutrimento fœtus quantum de eo retinetur: quia tunc fœtus adhuc paruus existit pauco indigens nutrimento: sed retinet totum menstruum ne pars grossa exeat/ quæ est postea una ex causis ad facilitandum partum: ut infra dicemus: quia fœtus nutrit sanguine menstruo puriori & clariori: qui reperiatur in animali. Residuū autem. s. grossum & sæculentum retinetur in uenis propinquis matrici & in partu & post partum exit continuæ usq̄ ad. xxx. uel. xl. dies ut præactum est: & ideo si post conceptionem per. xxx. uel. xl. dies non uenit tanta materia sicut solebat nō est mirum/ quia natura iam incepit retinere nutrimentum pro fœtu. Et sic semper magis est intenta ad retentionem nutrimenti quod est sanguis menstruus: & ideo postea mulier non habet purgationes menses nisi super habundet in sanguine: quia tales continue habent menstrua temporibus solitis usq̄ ad horam partus & fœtus stat fortis menstrua tamen non sunt tanta quanta solebāt esse tempore quando non erat imprægnatio. Hoc tamen raro contingit stante bona dispositione matricis & fœtus: si tamen contingat q̄ exeant purgationes / & q̄ mulier non sit ualde ualde sanguinea & uirago / tunc matrix non est bene disposita nec forte fœtus: & tunc ut in pluribus fit abortus si p̄seuerant menstrua: quia morit̄ fœtus teste Hypo. & si non moritur efficitur fœtus ualde exiguus & ualde debilis/ quia caret ei nutrimentum. Dicit etiam Aristo. vii. de hist. cap. iii. q̄ non semper post partum purgationes durāt tempus præsignatum: quia interdum materia illa uadit ad mamillas & conuertitur in lac. Nota lector si mulier pariens lactet infantem/ subito uel in breui spacio possibile est q̄ materia menstruorum uadat ad mamillas & conuertat̄ in lac. Ad hoc adiuuante infante qui rrahit sanguinem ad mamillas dum sugit lac: & etiam ne detur uacuum euacuat̄is mamillis lacte ad eas currit sanguis a quo erat menstruum: & mamillæ habent magnam colligantiā ut infra dicef

cum matrice mediantibus quibusdam uenis: ideo mulier
lactans de facili amittit purgationes per inferius. i. per ma-
tricem/ & propter hoc cum maiori difficultate impregnat-
ur lactans q̄ non lactans. Si uero mulier nolet lactare in-
fantem ut cōmuniter faciunt nobiles mulieres/ ad mamila-
las non currit ille sanguis & necessario fluit per matricem
per tantum tempus uel circa sicut dicit Arist. & ad hoc ad-
uertant medici qui habent cōsulere super hoc: quia si mu-
lier lactat non est necesse q̄ ab ea fluant tot menstrua per
inferius nec tanto tempore sicut si non lactaret/ quia si nō
lactarent mulieres & non fluerent menstrua ad tēpus præ-
signatum debet medicus ordinare fricationes crurium &
uentosas: & debet dare aperientia/ & menstrua prouocan-
tia/ quia si mulier non purgatur a prædictis menstruis acci-
dunt ei diuersæ malæ dispositiones: & q̄a matrix stat aper-
ta ut prædictum est in talibus purgationibus debent mu-
lieres stare clausæ cum rebus ad hoc congruis ne frigiditas
aeris lædat matricē: & sic semper cautæ obstetrices & cau-
ti medici ordinant: & non sinunt mulierem parientem ha-
bitare loca aperta & uentosa: & inter omnia quando mu-
lieres accedunt ad emittendas feces primæ & secundæ di-
gestionis peritæ obstrices iubent q̄ uadant ad aliquod uas
paruum in camara retentum pro tali negotio/ ne aer in lo-
co aperto ingrediatur matricem aliqua uia/ & etiam ordi-
nant q̄ teneant pānos calidos supra uuluum & sic saluant
a multis periculis. ¶ Visis nominibus uasorum spermati-
corum & uiso eorum ortu & etiam substantia/ uidēdus est
locus ad quem terminatur in semina/ quia dictū est supe-
rius qualiter terminantur in mare ad uirgam & etiam me-
lius dicetur inferius in. c. de uirga & dico teste sensu: & te-
ste. G. in primo de spermate. c. v. & .xiiii. de utili. c. x. quod
ista uasa terminantur i exterioribus circa cornua matricis:
quæ cornua sunt magis uersus os eius q̄ uersus fundū ma-
xime in matrice non prægnante: quia tali tempore fundū
matricis contrahitur uersus collum: & tunc apparet q̄ cor-
nua sint multum propinqua collo & ori eius/ si autem ma-
trix sit prægnans fundū eius elleuatur ad superiora & con-
sequēter cornua / & secūdū tempus imprægnationis plus
& minus talia cornua distant a collo/ & sic tempore partus
si fiat

si fiat anatomia matricis reperientur cornua ualde distare ab ore & a collo eius/ & hoc est notatu dignum ne decipiatur aliqui qui credunt uasa seminaria ingredi matricē circa os eius semper/ q̄ nō est uerum/ est bene uerū q̄ dum mulier non est prægnaus q̄ talia uasa sunt magis propinqua ori matricis q̄ aliis temporibus/ & dum sit imprægna- tio secūdu aliquos sperma seminae cadit ad matricis cō- cauitatem in loco nō multum remoto ab ore eius: quia sū- dum est corrugatum uersus os: aliter tamen contingit in superfetatione/ & per ista uasa infibras multas dispersa in substantia matricis uenit sperma femineum ad spaciosita- tem matricis/ & etiam sperma uiri eicitur a uirga ad intra matricem si uirga est iustæ longitudinis ad istam spaciosi- tatem adq̄ terminatur uasa feminea & quando fit conce- ptio ambo spermata sibi obuiant in emissionē & miscent: & G. xiiii. de uti. ubi supra dicit q̄ uas spermaticum in se- mina nō est simile uasi q̄ est in mare/ neq̄ in complexiōe: neq̄ in lōgitudine/ neq̄ in latitudine: quia uas masculinū est magis durum q̄ feminæ: & ideo sicius/ & ratione contē- ti est calidius & uas masculinum est latum & habet sinus prope pudendum/ femininum uero est strictum quia pau- cū & subtile debet suscipere sperma/ & est breue quia ma- trix ad quem debet terminari est propinquior suæ origini q̄ locus ad quem terminatur in masculo/ uas etiam fami- neum iudicio meo sensuali non terminatur per unum sor- ramen uel per duo. s. unum ab utroq̄ latere/ ad intra matri- cem sicut faciunt uasa masculina in uirga: sed uasa fæmini- na ingrediūtur matricem per plures canulas & porros ut latius infra dicemus in fauorem Mundini quādo dicit ua- sa seminaria facere corilidones & q̄ p̄ ea fluit sanguis men- struis: nota tamen lector q̄ uasa masculina sunt duriora fæ- mininis duplici de causa primo: quia forte omnia mēbra masculina sunt siciora q̄ fæminina/ secūdo sunt duriora ex parte contenti: quia contentum in mare est grossius & spi- rituofius q̄ in fæmina a qua spirituositatem uasa sunt extēsa: & longe duriora fæmininis/ & propter istam duriciem na- tura fecit illud uas q̄ dicitur epididima notabilius in mare q̄ in fæmina licet sint aliqui qui dicant epididima non re- periri in muliere/ & si est dicunt q̄ est ualde paruū uel nūllū

C C C C C

lum & .G. xliii. de uti. c. liii. titubat super hoc: tandem con-
cludit q si epididima est in muliere q est ualde paruū uel
nullum quia testiculi mulierum sūt parui & duri / & ideo
nō indigent epididimate / testiculi uero uirorum sunt mol-
les respectu uasorum suorum: & ideo indigent medio ali-
quo inter eos ne lædantur a duritie uasorum q mediū est
epididima q est uas molle non lædens testiculos sua duri-
tie sicut læderent uasa superiora / & etiam uasa infra testicu-
los existentia quæ sunt duriora superioribus: teste Ari. qñ
dixit ista uasa infra testiculos esse neruosiore & spissiora ua-
sis quæ sunt supra testiculos. Differunt etiam uasa fæmini-
na a masculinis numero: quia in fæmina non sunt uasa adē-
niformia parastata dicta / quæ sunt prope pudendum uiri-
le: & etiam uasa dicta epididima nō sunt in muliere nisi di-
minuta & forte nulla ut patuit supra de mēte. G. est igitur
in quolibet latere mulieris a renibus infra usq ad testiculū
unum uas q dicitur præparans q est inuolutum circa tes-
ticulum & uocatur sicut prius dictum est uariciformis: &
inuolutum & reuolutum: a testiculis uero infra uersus ma-
tricem etiam a quolibet latere est unum uas spermaticum
quod dicitur deferrens siue portans sperma / q uas tam in
dextra parte q in sinistra cum recedit a testiculo mulieris
incipit aliquualiter dilatari: & continue fit latius usq quo in-
grediatur matricem: teste. G. circa loca cornuum & ista ua-
sa habent intra se sperma sicut habet parastata in masculo
non tamen in tanta copia maxime si mulier sit iuuenis: &
hoc uidetur in femina quæ sit mortua morte subita i mor-
tua autem morte non subita sed ab ægritudine longa non
apparet sperma i istis uasis / & hæc omnia ego expertus sū:
causa autem propter quid non est sperma in istis uasis: in
mortuis a morte causata ab egritudine longa omnibus no-
ta est. Et istam terminationem horum uasorum ad matri-
cem sicut dicit. G. in libro de anatomia matricis ignorauit
Ari. & Erophilus & Eudimus & multi alii. Nota tamen le-
ctor quod ego inuenio discordiam in dictis. G. de termina-
tione istorum uasorum ad matricem: quia ipse in libro de
anatomia matricis uidet concedere / Cleameno / Praxago-
re / & Phylotino q hæc uasa spermatica mulieris sint etiā
implantata ad collum uesicæ sicut in masculis & etiam ibi

dem dicit hæc uasa in muliere esse in natura adenum: sed redarguit eos quia etiam ipsi non cognouerunt hæc uasa terminari ad matricem circa cornua quæ quidem uasa circa cornua sunt sensibilia & notabilia. G. etiam. xiiii. de util. capi. x. concedit qd sperma in muliere uadat ad collum matricis qd uocat pudendum per proprium porum: & ita proprium porum ad fundum matricis. Aui. etiam. xv. de animalibus auctoritate Ari. dicit sperma in muliere. i. humiditatem salualem euomi prope foramen urine ex quo infero qd Ari. tenet talia uasa terminari circa collum uesicæ si terminantur prope foramen urinæ: quia foramen urinæ est in extremo colli uesicæ nec per foramen urine Arist. intellexit poros uritides ut forte possent debiliter imaginari aliqui. Oppositum tamen huius tenet. G. secundo de spermate capitulo primo istis uerbis / sicut igitur depono increpare multos medicorum: ita laudare iustum puto Hyp. qui omnia hæc inuenit: ait enim in initio libri de natura infantis si geminum amborum permanserit in matrice mulieris: primum quidem miscentur simul in matrice muliere non quæscere & acruantur & ingrossantur calefaciente & alia consequenter docet enarrans quomodo ex utroque gemino & generatione perficitur embrio: Etrophilus uero nescio qualiter extra effudi ait seminarum sperma & est mirum: quia ea quæ de testiculis diligenter scripsit in tertio anatonia in principio quidem taliter dicit: ad nati autem sunt matrici & didimi. i. testiculi ex lateribus utraq; parte modici in differentes a masculo: demum autem consequenter non post multum ait secundum hanc seriem didimi uero feminis ad nati sunt apud alterutrum latus matricis hic quidem a dextro ille uero a sinistro non in uno osseo ambo: sed alteruter seorsum subtili quadam & membranosa tunica contenti parui & lati adhenibus similes secundum eam quidæ quæ in circuitu tunicæ ueruosæ / carne uero uigorosi sicut masculorum. Equis autem ualde magni sunt: adnate autem sunt membranæ ad matricem & uenæ & arteriæ a uena autem & ab arteria ad alterutrum didimorum cōnexæ sunt uenæ quidem a uena arteriæ ab arteria / spermaticus uero porus ab utrisq; apparet: connexus autem est matrici a parte extrinseca hic quidem a dextris ille uero a sinistris: & cir

111573
cum uoluitur sicut i masculino: & anteriorem eius usq; ad
extremum uaricosam habet & cōnectitur ab alterutra par
te didimo sicut in masculo in carnosso collo uesicæ subtilis
existens & obliquus & in anteriori parte secundum q̄ uer
tebrorum ossa tangit ubi & terminatur ad pudendum ex
alterutra parte ad inferius perueniens. Parastata uero ua
riciformis non fuit uisus in fæmina hæc quidē est Erophy
li series. Quod uero mirari me mouet. Dictam. n. positio
nem & magnitudinem & naturam diligenter scripsit testi
culorum qui in fæminis nihil relinquens & de peruenien
te ad alterutros uena & arteria exq̄site narans / deinde au
tem de spermatico poro dicens quoniam cōnexus est ma
tricibus ab extra / unus ab alterutra parte uerum dixit: sed
dicens quoniā non ualde apparet mentitus est / dignus. n.
rationabiliter est magnitudine / consequenter autem ma
gis mentitus est dicens ad collum uesicæ cōnecti sicut ma
sculo. Ex prædicta impugnatione q̄ facit. G. cōtra Erophy
lum dico de mente. G. uasa spermatica mulierum esse no
tabilia; ut etiam sensus ostendit & dico ea tantum tendere
ad cōcauitatem matricis prope cornua: & ideo ego puto
in aliqua parte testum de anatomia matricis supra dictum
esse corruptum non solum propter hoc: sed etiam quia in
istō libro de anatomia matricis dicitur q̄ matrix habet du
as tunicas: & decimo quarto de uti. c. ultimo. G. ad longū
assignat causam propter quod matrix habet unicam tuni
cam quīs possemus dicere q̄. G. in libro de matrice & aliq
alii dum dicunt matricem habere duas tunicas per secun
dam tunicam intelligunt panniculum ortum a siphac qui
cooperit matricem & facit ei unam tunicā sicut stomacho
& alijs membris contentis in uētre inferiore / nihilominus
propter controuersiam & magnam improbationem quā
facit. G. contra Erophyllum in libro de spermate: est tenen
dū q̄ illa litera quæ est in libro de anatomia matricis quæ
dicit uasa spermatica implantari ad collū uesicæ: est depra
uata & corrupta quia magis ego credo huic libro de sper
mate in hoc q̄ alijs libris quia i istō libro. G. est conatus to
tis uiribus impugnare Ari. & alios / uel dicamus quādo ip
se. G. fecit librum de spermate non uiderat talia uasa termi
nari ad collum uesicæ & q̄ forte aliter uiderat quando see

eit librum de anatomia matricis: ego tamē teneo cum opi
 nione antedicta quæ est in libro de spermate: quia anato/
 mizauī magnum numerum matricum mulierum & etiā
 aliorum animalium prægnantium & non prægnantium
 etiam cum superfatatione: & adhuc non uidi ista uasa tē/
 dere uersus collum uesicæ/quæ tamen uasa si ibidem sunt
 tantū sunt ut deferant subtiliorem partē spermatis mulie/
 ris quæ dat delectationem: possibile est etiam q̄ tale sper/
 ma dans delectationem in coitu q̄ exit ad collum matricis
 ueniat per os matricis absq̄ q̄ exeat per uasa aliqua tendē
 tia ad collū eius: & ego credo q̄ omnino exeat ab ore ma/
 tricis: quia aperit os propter delectationē & sic exit ab ore
 ad collum & illudmet sperma aperit eos & uenit ad collū
 pro delectatione. Ari. tamen nec Auer. nec Mūdinus cum
 aliquibus sequacibus uolunt q̄ hæc humiditas sit sperma
 & super hoc aliqua dicemus infra. Notent tamē legentes
 q̄ totus timidus dixi contra opinionem Erophyli: tamen
 dixi prædicta quia sic uidi ad sensum: confido tamen mul/
 tum in. G. sed quia uideo. G. in uno loco tenere unum in
 alio uero loco tenet aliud: dico possibile esse q̄ talia uasa
 etiam uadāt ad collum uesicæ: & fateor ego per ea quæ ui/
 di de anatomia matricis q̄ possibile est q̄ Erophyli dixe/
 rit ueritatem: quia non est aliquod membrum in corpore
 animalium q̄ mutet substantiam & quantitatem & partē
 situs sicut matrix quia aliquando est parua data paritate
 ætatis & corporis in quo est: & aliquando est magna & in/
 terdum ingrossatur a mēstruo & interdum est gracilis qa
 subtiliatur propter setum uel fetus: est tamen semper gros/
 sa & spissa: sed dicitur gracilis respectiue: & interdum ab/
 breuiatur & corrugatur & efficitur densa satis grossa ac si
 esset membrū carneum: & interdū est plena fetu uel mol/
 la: & interdum uacua: & iterdum aspera: & interdum mol/
 lis & lubrica: & interdum clausa: & interdum aperta: & iō
 propter istas mutationes non audeo totaliter negare Ero/
 phylum: quia propter prædictas mutatiōes posset mihi ac/
 cidere aliq̄ hora in q̄ talia uasa apparerent manifeste: & iō
 super hoc totaliter nolo determinare: & si dabitur mihi ut
 spero cōmoditas Anatomizandi matricis semper quarā
 an opinio. G. in libro de spermate sit uera de istis uasis: an

6393
opinio Erophili & omnia super hæc a me uisa si nō in hoc
libro forte in aliquo alio tradetur pro ueritate lucidanda.
¶ Visis uasis seminariis quantum ad ortum eorum & quā
tum ad locum ad quem terminantur tam in uiro quam in
muliere dicendum est in hoc loco aliquid de testiculis mu
lieris ut sequamur aliquo ordine Mundini quia in
serius de anatomia testiculorum uirorū dicemus comple
te omnia ad eos requisita. Et est sciendum secundum Con
ciliatorem differentia. xxxv. q. testiculi tam uirorum quā
mulierum sunt carnes adēnosæ seu glandosæ raræ & spō
giosæ albæ ad humiditatem spermaticam generandā crea
tæ uelut carnes mamillarum glandosæ albæ ad lac generā
dam constitute sunt & hepar rubeum ad sanguinis rubo
rem generandum & in muliere isti testiculi sunt non uere
sperici sed aliquo modo compræsi quasi ut amigdalæ q. testi
culi a. G. interdum sicut in libro de spermate & alibi in plu
ribus locis uocantur didimi & dicuntur didimi quia in ho
mine sunt ut in pluribus duo interdū tamē in aliquibus ego
uidi tres. s. q. tetigi tres testiculos in osseo & libenter uidi
semeos extra osseum si potuisssem ut uidisssem quot erant
uasa spermatica supra eos. & infra eos & etiam pluries ego
uidi tres testiculos in gallis gallinaceis: uocantur etiam te
stes & testiculi a. G. in pluribus locis & ita etiam uocantur
ab Ari. in libris de animalibus & ab Auic. uocantur oua &
etiam testes: nam testes dicuntur teste Isidoro: quia sunt te
stes sexus: & iudicio meo non bene sentit Isidorus: quia p
testiculos non fertur integrum iudicium de sexu: quia etiā
multa animalia feminina habent testes & etiam aliqua ani
malia masculina habent testes intra sicut Ericius & Testu
do animal & alia multa tamen si ita est sicut dicit Isidorus
solum testes exteriores faciunt fidem de sexu masculino:
quia in homine semina nunq̃ testes sunt extra & ideo ce
tus Cardinalium in confirmatione Pontificum ordinauit
q. tangantur ista membra Pontifici ut habeatur testimoni
um ab eis de sexu propter quod tangentes dicunt habet q.
habere debet & sic tunc uere sunt testes propter quid hoc
agant est historicum & non præsentis negotii: ideo a na
ratione super sedeo: & testiculi in femina per testum supe
riorem erophili aductum quem in hac parte cōfirmat. G.

sunt adēnosi sicut dicit Conciliator & etiā sensus quorū sit
 tus uerus est extra matricem infra cornua uersus os matrici
 eis non multum tamen distant a cornibus & suis uerus si
 tus melius cognoscitur in muliere pręgnante quam in non
 pręgnante: quia matrix impręgnate eleuatur ad superiora
 in nō pręgnate uero apparet q̄ interdū testiculi sint supra
 cornua quia matrix multum abbreviatur: & ita etiam
 cornua & tunc apparet q̄ testiculi sint adhærentes ualde
 cornibus & tamen non est sic quia aliquantulum distant in
 pręgnante & maxime prope tempus pariendi: quia tunc
 matrix est multum elleuata cum fundo suo ad superiora &
 ita quia matrix & cornua eius elongantur & abbreviatur
 consequenter elleuantur & deprimuntur / ideo uidentur mu
 tare situm quia cornua modo distant a testiculis qui semper
 sunt uniformes & modo appropinquat cornibus & sic ali
 quis potest decipi si non uideat multas anatomias & prę
 gnantium & non pręgnantiū / & multi / & medii / & pau
 ci tēporis / quia sic faciēdo uidebit modo testes supra cor
 nua parum tamen modo prope infra & modo in aliqua
 distancia: & sunt minores q̄ uirorum teste Auī. xxi. tertii. c.
 primo circa quæ inuoluitur uas spermaticum q̄ dicitur p
 parans: forte ut dictū est superius sine medio / hoc est sine
 epididimate: & causa quare in muliere nō fuit epididima
 fuit pro parte superius tacta. s. quia testiculi mulierum sūt
 duriores q̄ uirorum: teste Haly. tertio theoricæ. c. xxxiii. di
 cit etiam ibidem. c. xxxvi. q̄ uasa spermatica in mulieribus
 sunt breuia & stricta & mollia breuia: quia non emittunt
 sperma foras & in hoc Haly. uidetur esse contra Erophylū
 .s. q̄ non uadat uas spermaticum ad collū uesicę / dicit etiā
 Haly. ibidem q̄ talia uasa sunt stricta & hoc respectu uaso
 rum uirorum est intelligendum / & assignat causam dicēs
 q̄ sunt stricta quoniam mulieris sperma tenue est aptum
 transmitti uelociter per arctos meatus idē dicit. G. in pluri
 bus locis. s. in libro de spermate & .xiiii. de uti. c. iii. & alibi.
 Mollia uero suere hæc uasa ut ibidē inquit Haly. eo q̄ bre
 ue illis esset transcurrendi spacium: & ego addo q̄ sūt mol
 lia quia ut plurimum membra fæminina sunt talia respe
 ctu membrorum masculorū / sed dicet aliquis ergo ex hoc
 testiculi fæmine essent moliores testiculis masculorum &

273
oppositum dicitur supra ad hoc dicunt aliqui q̄ illa durici
es testiculorum mulieris non dicitur respectu testiculorū
uiri: sed dicitur respectu uasorum mulieris/ quia uasa mu/
lierum non sunt dura sicut masculorum: quia uasa mascu/
lina sunt dura non tantum propter suam complexionem
sicciolem: sed etiam sunt dura quia sperma uiri est magis
spirituosum & etiam corpulentum q̄ sperma fæminæ: &
ideo hæc uasa extenduntur a spiritu & a grossa materia p
pter quam extensionem reduntur dura sicut est durum ali
quod uas molle plenum uento: puta aliqua pillula de uento
cum qua hodiernis temporibus iuuenes habent ludum:
uasa autem fæminina sunt mollia tum propter complexio
nem tum propter minorem spiritum in eis existentem: tū
ē quia materia sua est fluida & subtilis: & dicunt præfati
auctores q̄ Haly. sic intellexit quando dixit testiculos mu/
lierum esse duriores q̄ uirorum: ego tamen non credo q̄
Haly. intellexerit prædictam comparisonem: sed compa/
rauit eos testiculis uirorum: & ita ad sensum testiculi mu/
lierum sunt duriores q̄ testiculi uirorum: & credo q̄ natu
ra fecerit eos tales. s. duos ne læderentur a duritie & a pō
dere fetuum existentium in matrice qui interdum possūt
comprimere ipsos testes & eos lædere si bene cōsideretur
quantitas & durities fætuum & si consideretur locus qui
occupatur a matrice imprægnatiōis tempore / in quo qui
dem loco sunt testes mulierum & forte q̄ natura fecit eos
sic duos propter alios fines qui ignoratur a me. xiiii. etiā
de uti. c. iii. dicitur q̄ in fæmina sunt testes minores q̄ i ma/
sculo & in ea est minus sperma & humidius & frigidius &
hæc omnia sūt ex indigētia caliditatis & dicitur etiam q̄
hoc sperma fæmineum non est sufficiens generare animal
& ibidē. c. vii. dicitur q̄ sperma fæmine non est sufficiēs ge
nerare nec etiam q̄ sperma maris est sufficiens: sed ambo
faciunt unum cominatum motum: & dicitur q̄ in mascu/
lis quia sunt calidiores testiculi etiam sunt maiores & i eis
est summa digestio quæ est principium effectuum anima
lis: teste Ari. & dicitur q̄ sperma fæmine est imperfectum.
CEx supra habitis uisa est substantia uasorum spermatico
rum & locus siue situs figura eorum est conspicabilis: quia
oblonga uenosa & arteriosa maxime illorum q̄ sunt præ/
parantia

parantia/ alia autem infra eos non sunt nisi ut canales siue
 meatus & uie non plures inuoluta sicut quæ superiorum:
 sed a quolibet testiculo exit unus canalis spermate plenus
 .(in iuuenibus / & talia uasa i masculo prope uirgam sunt
 cauernosa: in fæmina uero prope matricem sunt latiora q̃
 prope testiculos & in masculis sunt longiora q̃ in fæminis
 & uasa præparantia sunt rubicûda: quia materia in eis exi/
 stens non est uere alba/ licet aliqualem in eis propter lon/
 gitudinem & propter uirtutem testiculorû habeat minore
 rubedinem: uasa autem delatoria siue deportantia sunt al/
 ba & magis alba in mare q̃ in fæmina/ & neruosiora & spif
 siora/ & latiora/ & iuuamentû uasorum præparantium est
 seruire testiculis eo modo quo gula siue meri & hos famu
 lantur stomacho: ut etiam dictum est supra & iuuamentû
 uasorum deferentium est seruire testiculis eo modo quo
 intestina seruiunt stomacho/ & hæc uasa etiam seruiunt te
 sticulis eos elleuando quando ipsa spermate replentur &
 spiritu: quia tunc abbreviantur & testiculi elleuâtur ad su/
 periora: & hæc elleuatio procedit magis ab imaginatiua q̃
 a uoluntate: quia imaginatiua mouet spiritus ad inferiora
 a quibus sit motus & dilatatio in istis uasis/ & ita in uirga
 mediante uetositate causata a calore spirituum sit erectio:
 & in hoc compræhenditur quomodo aliquo tempore eri
 gitur uirga siue musculis in quibus est uoluntarius motus
 & etiam quomodo elleuantur testiculi ad superiora absq̃
 uirtute uoluntaris quæ uenit ad musculos suos: quia certe
 p experientiâ apparet in quocunq̃ q̃ iterdû errigitur uir/
 ga & etiam elleuantur testiculi absq̃ uoluntate & apparet
 etiam q̃ nullatenus homo appetit erectionem uirgæ & eti
 am testiculorum & cum toto suo uelle non potest: ideo cõ
 prehenditur q̃ hoc est sæpe ex imaginatione secundû ali/
 quos: ista tamen uirgæ erectio & etiam testiculorum elle/
 uatio sit non concurrente uoluntate nec imaginatiua: sed
 sit a uentositate in istis locis causata quoquo modo causef
 sicut apparet in priapismo & in retetione urinæ & in mul
 tis aliis similibus casibus/ melius tñ hæc dicemus in anato
 mia uirgæ/ quantitas horum uasorum dicta est licet im/
 plicite. Eorum complexio innata est frigida & sicca/ actua/
 ta uero per influentē est calida & humida ex parte contēti.

D D D d d d

Numero sunt tantum duo realiter/ in masculo tamen ut supra patuit nomine sūt quatuor in quolibet latere & in muliere sunt duo in quolibet latere/ colligantiam habēt cum corde/ & cum hepate/ & cum testiculis/ & cum uirga circa extremum colli uesicæ/ & cum rene saltem sinistro mediā/ te uena emulgēte & cum membris quibus supra ponunt sicut cum lumbis & cum matrice: cui terminantur & cum cerebro pro quanto teguntur a siphac cui implantantur nerui uenientes a cerebro uel a nucha/ colligantur etiam cum cerebro quia quælibet uena & arteria habet aliquē ramū nerueum: & ideo euenit ut etiam supra patuit q̄ cum mēbra neruea patiuntur q̄ pulsus sunt duri & spasmosi. In uerba horum omnium uasorum aliter iudicauit Ari. & aliter Galenus ut supra patuit/ & ego teneo cū Galeno. Passiones omnium modorum possunt pati hæc uasa: & hæc sufficiant de uasis:

CVisis prædictis ueniamus ad Dominum menm Mundi uum qui dicit testiculos mulierum tantum generare quādam humiditatem saliualem quæ dat delectatiōem in coitu. De testiculis tamen mulierum aliqui dicunt q̄ non reperitur sermo aliquis ab Arist. & Trusian. secundo technico mēto. lii. dicit Arist. non fuisse loquutū de testibus mulierum: aliquid tamen secundum aliquos ab Ari. in primo de generatione cap. iii. ponuntur in mulieribus testes: sed non ponuntur aliqua eorum utilitates istis uerbis. Vteri omnium bipartiti sunt ut testes gemini omnibus maribus habentur: sed aliis infra genitale ut mulieribus omnibus quæ animal non solum foras: sed etiam intra se generant: ut piscibus qui oua edunt: iudicio tamē multorum hæc lintera non loquitur de testiculis mulierum/ qui sunt duo sub do matricis coniuncti teste. G. in libro de natura humana: & omnino sunt circa fundum magis q̄ circa collum: tamē nō sunt nisi ad latera circa medium corporis matricis. Est bene uerum q̄ Arist. tenet opin. quam recitat Mundinus. s. q̄ in mulieribus ueniat aliquid humiditatis ad matricem dans delectatiōem mulieri in coitu: nā Ari. in primo de generatione. c. xx. in primis uerbis dicit q̄ illud q̄ dat delectationem in coitu mulieribus est excrementum matricis: & dicit q̄ illud non est humor seminalis/ & dicit tale

excrementum aliquibus euenire: & aliquibus nō: & dicit
 q̄ tale excrementum non euenit uiraginibus mulieribus:
 neq̄ fuscis: & dicit q̄ talis copia excrementi est aduersitate
 ciborum acrium: & ibidem dicit q̄ uoluptas quæ sentitur
 per coitum nō solum accidit ex semine: sed dicit q̄ accidit
 ex spiritu ex quo consistente semen emittitur: quod pater
 in adolofcentulis qui nondum emittere quæunt propeq̄
 ætate sunt tum in uiris genituræ expertibus. Voluptas. n.
 his omnibus scalpēdo excitatur & quorum deprauata est
 generatio: & subdit q̄ hoc excrementū ab ea seccedit: quia
 non potest concoqui & effici semen propter frigiditatem
 complexionis semineæ: & dicit q̄ mulier est mas in semi-
 nis: & dicit q̄ femina est idem q̄ quædam impotentia eo
 q̄ semen ex ultimo alimento non potest concoquere: qđ
 alimentum aut est sanguis aut proportionale in sanguine
 carentibus: ex prædictis colligitur quod profluuium acci-
 dit in matrice propter cruditatem. Auer. etiam secūdo col-
 lig. cap. x. dicit q̄ sperma mulieris est superfluitas discur-
 rens propter delectationem sicut discurrit salua ex ore fa-
 melici cum uidet aliquem comedere: & dicit q̄ testiculi
 mulieris non habent effectum aliquem in generatione di-
 cendo q̄ sperma illud quod est in muliere non habet inue-
 ntionem in generatione: & dicit testiculos mulierum esse i-
 nanū sicut mamillæ in masculis. Affirmat tamen ibi Auer.
 q̄ testiculi masculorum generant sperma non tamen prin-
 cipaliter de se: & in hoc solum est totaliter contrarius Ari-
 stoteli. Contra prædictas opiniones Arist. & Auer. quas im-
 plicite tenet Mnndinus est primo Hyp. in lib. de natura sæ-
 tus quando dicit si sperma ab utrisq̄ permanserit in matri-
 cæ & .G. in secundo lib. de spermate capitulo primo: & eū
 adducit Conciliator qui dicit q̄ sperma apparet in uasis se-
 minariis: & etiam in testiculis: & ibidem. G. dicit q̄ uidit
 mulierem ægram propter retentionem spermatis quæ sa-
 nata fuit emissio spermate in somniis. Dicit etiam ibi tēpo-
 re uero multo uidua tantum sperma taleq̄ a ceruauerat q̄
 tunc tensiones quædam compræhenderunt ipsam: ut lū-
 bi alias muscoli & manuum & pedum contrahi putaret:
 aqua muliere emissum fuit sperma & delectationem simi-
 lem fieri dicebat ei qualē i coitu: & hoc sperma erat gros-

DDDDdd ii

sum & multum propterea q̄ non fuit longo tempore eu-
cuatum: quia sperma aliis mulieribus est paucum & liqui-
dum. Idem dicit. G. vi. de interioribus capitulo ultimo: &
multi docti adhuc uiui de hoc mecum sermonem habent.
tes magis credunt. G. quam Ari. dicentes q̄ uiderunt per
experientiam & senserunt mulierē spermatizantē sicut uir
quæ statim quieuit a delectatione emisso spermate: & hoc
magis credunt quia natura fecit testiculos & uasa semina-
ria mulieri & non credunt eam fecisse frustra: quorum te-
sticulorum iuuamenta non cognouit Arist. ut notum est
omnibus per ea quæ dicta sunt supra neq̄ cognouit uasa
seminaria in muliere teste. G. in libro d̄ anatomia matricis
ut etiam supra dictum est. Sunt tamen aliqui & est Auicē.
unus in libro de animalibus qui dicunt q̄ illud quod uo-
cat. G. sperma illud ab Arist. uocatur mēstruū & excremē-
tum matricis quod non dat secundum Arist. delectationē
mulieri in coitu: prædicti tamen credunt. G. dicendo q̄
natura non fecit ut supra dictum est uasa seminaria frustra
in muliere dato etiam q̄ testiculi non generarent sperma
sicut dicit. G. in libro de spermate: & sic per Hyp. & per G.
& per sequaces: & per experientiam quam asserunt præsa-
cti tenent q̄ mulier emittat atq̄ habeat uerum sperma ul-
tra sanguinem mēstruum: quāuis talis & tantus uir quā-
lis fuit Arist. teneat opin. cōtra eū: & G. sequunt̄ multi di-
centes q̄ secundum Arist. sanguis mēstruus est rubeus:
& ille sanguis omnino est necessarius in uia Arist. ad gene-
rationem: tamen si fiat experientia sex dierum de sperma-
te retento per saltum sicut fecit Hyp. facta iam conceptiōe
non reperietur sanguis neq̄ aliquod tale: sed omnia exeū-
tia a matricē erunt lactea sicut sperma: nec impugnet ali-
quis dicendo q̄ sanguis mēstruus est albus q̄ non est uerū
de mente Ari. quādo comparat in colore sperma uiri quā-
do non est coctum sed rubrum illi materiæ quæ dicitur a
multis mēstruum ex qua generatur fœtus: & dicit q̄ est ta-
le quia non potuit cōcoqui sicut sperma masculi per uim
emissum in multum coeuntibus: & hæc latius dicentur in
de generatione fœtus: & maior pars cetus medicorum te-
net cum Hyp. & cum Gal. & ego etiam teneo cum eis cū
dubio tamen ut infra dicam maxime si per uasa seminaria

nutritur fetus ut refert Mūdinus & teneo cum eis in hoc
 .f. q̄ mulier emittat sperma sicut uir in quocūq; coitu pro-
 lifico: & etiam in aliis coitibus maxime si ipsa mulier iue-
 tur ut compleat desiderium suum a cōfricatione cum uir-
 ga uirili uel cum aliquo alio ingenio: sicut faciunt aliquæ
 mulieres sanitatis & forte libidinis causa: quia est aliqua
 mulier quæ non complet desiderium suum spermatizādi
 in coeundo cum uno: quia uir ille nō iuuat ipsam usq; quo
 ipsa suum emisit sperma: quia ut plurimum cum mascu-
 lus emisit suum sperma amplius non agitat se: & ideo mu-
 lier non iuuatur ab eo: & tunc si ipsa nō emisit suum semē
 non potest emittere nisi iuuetur a uirga aut aliquo alio in-
 genio: & hæc est una ex causis ppter quid libidinosæ mu-
 lieres mutant uiros quando uolūt complere desideria sua
 sicut faciunt multi uiri: & quamuis Arist. & Auer. cum se-
 quacibus dicant illam humiditatem quam emittit fami-
 na non esse sperma siue semen: tamen propter hoc non de-
 bent ut dicūt aliqui credere eis q̄ sic sit: cum. G. & Hyp.
 dicant mulierem emittere semen sicut uir. Imo debemus
 ut ipsi dicunt indagare puram ueritatem quæ iudicio eorū
 est ista. .f. q̄ mulier emittit suum semen sicut uir: & hoc di-
 cunt de experientia: quia dicunt se fensisse mulieres secū
 coeuntes emittere semen quo emissio cessat delectatio mu-
 lieri ut etiam supra dictum est: & dicunt q̄ emittit semen:
 quia. G. in exemplis supra datis uidit oculata fide i uidua
 exire sperma absq; spermate uiri: ueritas est qđ semen fa-
 minæ est minus & subtilius & frigidius semine uirili: teste
 G. xiiii. de uti. cap. vi. & idem dicit in libro de spermate &
 alibi: & aliqui admirantur de tanto uiro qualis fuit Arist.
 qui dixerit q̄ mulier habet tantum menstruum & nō se-
 men qui etiam dicit mulierem imprægnari absq; delecta-
 tione: & eum sequutus est Auer. qui dat exemplū de uiola-
 ra & de sua uicina imprægnata in balneo: & de imprægna-
 ta sine delectatione: & dicunt q̄ Ari. dixit hoc quia non co-
 gnouit utilitatem uasorum seminalium & testiculorum ut
 dictum est per. G. & quando Arist. dixit superius mulierē
 emittere quoddam excrementum matricis quod dat dele-
 ctationem & eum sequutus est Auer. dicunt quod non be-
 ne considerauit omnia consideranda: quia illa humiditas

posita ab ipsis. scilicet ab Ari. & ab Auer. non deciditur a testicu-
lis mulieris sicut forte ipsi putant quamuis emittatur in coi-
tu: & maxime Auer. sed deciditur secundum aliquos a ue-
nis matricis tam corporis eius quam colli & maxima quantitas
emittitur in actu coitus: quia tunc mouetur totum corpus
matricis a quo motu expellitur talis materia: & simul cum
tali materia emittitur interdum sperma muliebri ut infra
diceretur. & illa humiditas secundum contrariantes Aristoteli.
est materia phlegmatica fluens quae in aliquibus mulieri-
bus est in magna copia & sine delectatione ut referunt uir-
ri fidedigni qui interdum admirantur de tanto humida-
tum pro fluuio tempore coitus: & haec humiditas uocatur
menstruum album quod exit etiam sine coitu: & in coitu
etiam interdum exit in magna copia: quia agitur matrix
& sic aperiuntur magis uenae propter agitationem: & sic
fit habundantia eius: & iudicio meo hoc menstruum album
esse in femina concedit Aristoteli. in mulieribus. vii. de historiis
capitulo primo quod dicit quod hoc menstruum album euenit eis
quae utuntur cibis humidioribus: & forte quod multi cre-
dunt quod illa humiditas sit sperma mulieris & non est ita quia
sperma mulieris secundum Galenum non exit a matrice in coitu
sed bene exit post coitum simul & spermate: si non fiat con-
ceptio: tum cito tum tarde: quia interdum retinetur usque
ad quintum diem teste Auicenna. nono de animalibus capi. de
generatione hominum: & teste Aristoteli. vii. de hist. cap. secun-
do usque ad. vii. dies: & hoc maxime si non fiat conceptio ut
praedictum est: sed si sit conceptio non exit illa materia sper-
matum tam mulieris quam uiri. Et ista humiditas phlegma-
tica in aliquibus est diminuta in aliquibus est nulla: & ideo
dicebat superius Aristoteli. quod haec humiditas aliquibus euenit
& aliquibus non: & dicit Aristoteli. quod mulieres uiragines. scilicet sur-
scae & nigrae non habent talem humiditatem: ex quo po-
test inferri secundum opinionem praedictam quod illa mate-
ria est phlegmatica cum ueniat mulieribus frigidis & hu-
midis: non autem calidis quales sunt mulieres nigrae: & di-
cebat Aristoteli. eam humiditatem esse propter uarietatem ci-
borum: & dicit quod cibaria talem humiditatem generantia
sunt acris & ita est: & ego dico quod omnia cibaria humi-
da habentia aliquam proprietatem ad matricem talem ge-

nerant materiam / & ad matricem eam dirigunt : sicut est
 eruca & lactuca / & amigdalæ recentes cum suo cortice : &
 & omnia talia a quibus generatur materia phlegmatica
 aquosa de quibus faciunt mentionem auctores medicinæ
 sed talis humiditas non dat delectationē prout etiā ego ui
 di experientia nisi paucam sicut facit urina & similia / & q̃
 talis humiditas daret delectationem dubitauit aliquantulum
 Arist. iudicio meo ubi supra : & ideo dixit non solum illud
 excrementum matricis dat delectationem / sed dixit spiritū
 dare delectationem / dans exemplū de adolescentulis q̃ de
 lectantur & non emittunt adhuc sperma nec aliquam talē
 humiditatem : & ita etiam faciunt senes qui delectantur &
 non emittunt sperma. Nota lector q̃ ego declino interdū
 ad opinionem prædictam contra dictum Arist. experientia
 ductus quæ est ista. s. q̃ ego uidi & etiam a multis mulieri
 bus & uiris audiui / q̃ ista humiditas phlegmatica sapissi
 me exit a matrice sine coitu absq̃ delectatione / & in breui
 tempore in coitu etiā exit sine delicia : sed delectatio in mu
 liere & in uiro etiam interdum euenit a spiritu solo & ab
 emissionē spermatis cum spiritu : sed si sola delectatio ueni
 at a spiritu in locis illis retento tam in mare quam in sem
 na illa delectatio semper stat uniformis sicut apparet per
 experientiam in adolescentulis nondum spermatizantibus
 uere : & in quibus nōdum est illa materia / aliquid dicta ab
 Aui. & in senibus qui cum conficant sibi uirgā per lon
 gissimum tempus delectationem habent & tamen nunq̃
 cessat delectatio nisi emittatur totum illud sperma quod
 emitti potest / siue in una emissionē emittatur sperma siue
 in pluribus : sicut faciunt aliqui multum coeuntes coitum
 immediate operando post coitum propter magnam dele
 ctationem quam habent / ita de pari dico q̃ mulieres coeū
 tes non habent delectationem quamuis emittāt illā aquo
 sitatem nisi mediante spiritu solo / & etiam spermate in lo
 cis illis retento : quæ omnia uel eorū pars sua acuitate mor
 dent loca illa sicut mordet materia scabiei cutim aliorum
 membrorum : teste. G. xiii. de utilit. cap. ix. & ita causat de
 lectatio in matrice & in uirga a spiritu & a spermate nō au
 tem ab humiditate illa saluali / & maior q̃ in scabie quia ill
 illa loca sunt sensibilia cute teste. G. ubi supra / & ideo si

bene illa loca confricentur cum emissione talis aquositatis
absq; emissione spermatidis a muliere propter hoc non ces/
sat delectatio mulieri: sed si emittat sperma a muliere: emis/
so spermate statim cessat delectatio illa magna sicut in ma/
sculo: & hoc est uerum signum persuasibile q; mulier emit/
tat suum sperma sicut uir: si autem sperma mulieris sit san/
guis menstruus uel uerū sperma ego non curo in hac par/
te: & hæc omnia possunt iudicari a quocunq; per experien/
tiam: quia sic est. Bene uerum est q; etiam mulier delectat/
i recipiēdo sperma: sed illa delectatio nō est similis delecta/
tioni prædictæ. s. illi quæ est i emissionē spiritus & sperma/
tis: sed est lōge minor ea: & hæc delectatio solum est circa
matricem. Prima autem delectatio est uniuersalis toti ferre/
corpori: dicit ramen. G. in libello sibi intitulo de natura
humana q; ista delectatio est maior mulieribus in pectine
in confinio uulue & in uiris circa præputium. Ista. n. dele/
ctatio quæ est circa matricem est propter pruritum ibidē
factum & propter amicitiam quam habet matrix cū sper/
mate tam proprio quam etiam uirili: & ista delectatio cir/
ca matricem est notabilis si mulier ex illo coitu concipiat:
quia matrix contrahitur super duo spermata: teste Hxpp:
& in isto casu conceptionis uir coiens percipit attractionē
a matrice in capite uirgæ ac si aliquis ore sugeret sibi uir/
gam uel ac si uentosa applicaretur pro attractionē quāuis
etiam sæpe matrix sugat uirgam & sperma trahat: & tamē
non fit conceptio quia sunt multæ causæ impediētes cō/
ceptionem ut referunt auctores. Nota ramen lector q; ad
emissionem prædictæ humiditatis salualis est etiā aliqua
delectatio ut supra dictū est: quia in illa materia est aliqua
pars spiritiosa: & hoc uidetur q; semper in omni superflui/
tate sit aliqua spirituum resolutio sicut in urina & in sanie &
in quacunq; alia superfluitate etiam cuiuscunq; digestionis:
& propter hoc in emissionē talis superfluitatis aquosæ sa/
liualis est semper aliqua delectatio & est etiam delectatio
in exitu talis materiæ aquosæ non a spiritu solo: sed ab ali/
quali parte salsa acuta quæ dat delectationē sicut facit ma/
teria scabiei cuti: & ista delectatio non est delectatio inten/
ta a natura: sed delectatio intenta a natura est mediante spi/
ritu existente in spermate quæ est causa appetitus ad coitū
tam in mare

tam in mare quam in sœmina propter quem fit generatio
 animalis: & sic puto persuasisse q̃ ista humiditas nō dat ue
 ram delectationem quæ humiditas exit matricē a leui cau
 sa & in magna copia interdum/ quæ potest exire leuiter &
 subito: quia est subtilior spermate: & quādo Arist. & Auer.
 & alii dicunt q̃ mulier iam prægna est absq̃ delectatio
 ne ergo mulier non emittit suum semen: propter hoc ipsi
 nihil dicunt secundum præfatos sibi contradicētes: quia
 stant relationi alterius & maxime mulierum quæ ut pluri
 mum uel propter debilitatem sui iudicii: uel propter uere
 cundiam dicunt mēdacia: quia etiam ego a pluribus a me
 interrogatis audiui ipsas esse imprægatas absq̃ delecta
 tione. Sed cum facerem longum sermonem cum eis dixer
 re omnino aliquam delectationem habuisse diminutā tñ:
 & q̃ illa delectatio non fuit nisi circa matricem: & non est
 mirum quia iterdum sperma muliebri est adeo aquosum
 q̃ non dat aliquam delectationem per totum corpus sicut
 fatit sperma bene digestum: ista tamen delectatio per totū
 est per cōmunitatem & colligantiam partis ad partem: &
 ideo dicunt auctores q̃ sperma colericorum dat maximā
 delectationem: quia non est aquosum. uel q̃ illæ mulieres
 quæ dicunt se imprægari absq̃ delectatione: sunt multū
 coeuntes & tales sœminæ multū coeuntes: ut inquit Aui.
 ix. de animalibus: & Ari. primo de generatione. c. xviii. pa
 rum delectatur in coitu: quia in eis spiritus & materia sub
 tilis & acuta est resoluta: & ideo dicit Conciliator differē
 tia. xxxvii. q̃ sperma multum coeuntium est sterile: & for
 te istæ sunt causæ a quibus fuit deceptus & Arist. & Auer.
 Dicunt tamen aliqui ut refert Forliuiensis & Thomas de
 Garbo in de generatione embriōis aliquas sœminas fuisse
 tactas: sed non uiolatas: & q̃ fuerunt imprægnae ex quo
 referunt q̃ mulier non emittit sperma & tamē imprægna
 tur. Ad quod est dicendum secundum prædictas opiniōes
 contra Arist. q̃ forte illæ uirgines fuere uiolatae & ipsæ ne
 gant sic esse honoris sui causa: uel q̃ etiam est possibile in
 uia Gal. & Hyp. s. emittendo suum sperma & aliter non q̃
 mulier uirgo non uiolata imprægnetur: quod forte aliqui
 bus apparebit difficile: & ego in hoc dabo exemplum: stat
 q̃ aliquis coeat cum uirgine: quæ sit arcta uel q̃ uirga nō

E E E e e

153
nisi modice ingrediatur collum matricis taliter q̄ non r̄u/
patur panniculus uirginalis qui est compositus ex aliqui/
bus uenis ad instar retis perforatum circa collum matri/
cis aliquantulum intra ut infra dicemus existētibz: & q̄ sper/
ma uiri impellatur ad intra matricem adiuuante attractiua
matricis spermatizante tamē etiam uirgine de se prius po/
sita in agitatione a masculo: & sic semē uirile misceatur ad
intra matricem cum semine sēmineo & q̄ fiat conceptio
hoc tamen est raro. Credo tamen q̄ sit possibile maxime si
sperma masculi sit multum spirituosum: s. n. esset diminu/
te spirituosum spiritus resolverentur sicut dicitur q̄ resol/
uuntur in uirga nimis longa: & etiam q̄ resoluūtur in sper/
mate emissio a uirga breui quæ non attingit usq; ad os ma/
tricis quātūcūq; attingat usq; ad aliquam partē colli eius
quæ pars colli forte est magis intrinseca q̄ panniculus uir/
ginalis: & ita si sperma uiri emittatur forti impulsu ad intra
matricem nō uiolata. i. cuius claustra uirginitatis. nō sunt
rupta & q̄ sperma pertranseat panniculum retinū prædi/
ctum qui panniculus uirginalis dicitur: & q̄ sperma sit ual/
de spirituosum cuius spiritus non resoluantur in uia adiu/
uante uirtute occulta matricis qua mediante fit spermatis
attractio ut ferri a magnete sicut tenet Auēcladis alias Auē/
dadich cuius auctoritatem adducit Auerrois secundo col/
liget cap. x. & Conciliator diff. xxxvii. pono p̄ possibili pos/
se fieri imprægnationem non uiolata. i. illius mulieris in
qua pāniculus uirginalis non est ruptus. Dico bene q̄ nō
credo Auer. s. q̄ sua uicina fuerit imprægnata i balneo da/
to q̄ mulier non emittat sperma & dato q̄ matrix attraxe/
rit sperma quod erat in balneo: quia credo q̄ spiritus sper/
matis essent resoluti & magis q̄ spiritus qui sunt in sperma/
te emissio a uirga longa & a uirga breui & q̄ sint spiritus
emissi a coeunte cum uirgine non uiolata: quia illud sper/
ma a quo imprægnatur uirgo statim petit ad concauū ma/
tricis: & si sit multū spirituosum ut prædixi mulier potest
concipere: quia si nō est tale sperma multum spirituosum:
credo q̄ non fiet conceptio quia credo q̄ in uia colli matri/
cis usq; ad concauum resoluatur semper aliqua portio spi/
rituum existentium in spermate quibus notabiliter resolu/
tis non potest fieri conceptio & propter istam causam cre

do q̄ sperma quod erat in balneo non potuerit imprægnare uicinam Auerrois: quia spiritus erant resoluti dato etiā q̄ fuerint multi & copiosi quātūcūq; aqua calida potuisset aliquantulum seruire spiritus in ipso spermate: quia plus credo q̄ uirga longa hoc faciat q̄ aqua calida: & tñ resoluūtur/ideo sileat Auerrois in hoc/ in partu uero alleuando si in tali casu uirginitatis fiat cōceptio postea debet scindi pāniculus uirginalis a uiro coeunte uel ab obstetrice uel ab alio operatore si sit uelata: & isto modo faciēdo mulier poterit leuiter parere: & q̄ sit possibile q̄ uirgo absq; ruptura panniculi uirginalis imprægnetur/patet per unum exemplum datum a Cardinali Zabarella in clementina prima: de consanguinitate & affinitate quæstione.xv. Auctoritate Matthæi qui dicit q̄ in Francia quidam contraxit matrimonium cum arcta.i.cum uelata.s.cū muliere quæ habebat collum matricis clausum a certo panniculo in quo erat uia arcta pro emissionē urinæ tātum sufficiens & pro ingressu spermatis/non tamen poterat ingredi uirga uirilis per illud foramen/ & talis mulier fuit imprægnata non fractis claustris uirginitatis cum haberet modicū foramen & dicit q̄ adueniēte partu oportuit eam incidere: & hæc sufficiant pro opinione posita ab aliquibus contra Aristot. & Auer. & contra Mundinum quando dicunt q̄ testiculi mulieris & uasa seminaria in muliere sunt tantum pro generanda humiditate saliali ad dandam delectationem in coitu.Et ego miror de Auerrois q̄ dixerit q̄ testiculi in muliere non sunt ad aliquid in generatione nisi eō modo quo mamillæ in masculis quas dicit non esse ad aliquid in masculo in generatione.Est bene uerum q̄ in cōseruatione speciei secundum Auerroim mamillæ in masculo nō sunt ad aliquid.Auic.tamen tertio de animalibus capitulo ultimo dicit & uiri emittunt de suis mamillis lac & si cōtinue lac exprimerent de suis manillis multum habundaret in eis/ & ideo apparet per Auic.q̄ etiā mamillæ in uiris in generatione sint ad aliquid cum generent lac: ex quo necessitatis causa per aliquod tempus credo q̄ nutretur infans: hoc tamen raro est in uiro/ & hoc est propter uirilem complexionem: & prout ego uidi tales homines in quibus est lac sunt effeminati & phlegmatici sanguinei/ quorum alii

E E E e e ii

Quos ego uidi habere in una emulſione.iiii.onci. lactis & credo q̃ Auer. dixerit q̃ ut in pluribus mamillæ non ſunt ad aliquid in masculis pro generatione. Sed tamen mamillæ in quocunq; masculo ſunt ad aliquid in conſeruatione indiuidui quia conſortant calorem ſpiritualium membrorum: & dant bonam formam pectori ut ipſemet Auer. tenet: ſed teſticularum mulierum non ſunt niſi in uanum ſecundum eum q̃ tamen eſt falſum ſecundum multos: quia natura nihil operatur fruſtra & inuentum eſt per. G. & ſequaces q̃ ſperma generatur in teſticularum mulierum: ergo ruit per experientiam. G. opinio Auerrois quæ in hoc falſa eſt ſecundum multos medicos.

CPostquam uidimus opiniones contra Mūdinū & Ariſt. & Auer. de humiditate ſaliuali quæ iudicio meo ſunt perſuaſibiles in fauorem Hyp. & Gal. ſicut etiā ſunt opiniones Ariſt. & ſequacium: ueniamus ad aliam opinionem Mundini in qua ipſe dicit q̃ uafa ſeminaria faciunt cotilidones: quibus mediantibus alligatur ſætuſ matrici: dicit etiā q̃ per iſta uafa ſit fluxus menſtruorum. Dicit etiā q̃ ab iſtis uafiſ ueniunt uenæ quæ uadunt ad mamillas pro qua opinione Mundini dilucidanda: eſt notandum q̃ cotilidones diuerſimode capiuntur ab auctoribus: aliqui. n. uocant cotilidones illa ligamenta uiſcoſa uenofa quibus ſecundina & umbilicus alligatur matrici: qui cotilidones ſecundum aliquos ſunt corpora tenuia mollia & uiſcoſa aſſimilantia herbæ cotilidonæ quæ dicitur cimbalariſ: & aliqui uolūt q̃ iſti cotilidones ſint tātum in ceruiſ & capriſ & in uaciſ & in aliis animalibus ſaltantibus: teſte. G. in libro de anatomia matriciſ: & Ariſt. tertio de hiſtoriis capitulo primo in fine qui dicit q̃ cornigera & una parte tantum dentata ac cetabula. i. cotilidones habēt uulua: dum partum gerunt Atq; etiā parte utraq; dētatorum lepuſ muſ ueſpertilio: illa eadem acceptabula lociſ ſuiſ cōtinent: at cætera utrinq; dentata animalis ſæcunda pedibus prædicta uuluam lena omnia habent & partuſ ipſi uulua: id eſt matrici non accetabuliſ ſeu cotilidonib; i. fortibus ligamentiſ adhæret: Hip. tamen teſte. G. in libro de anatomia matriciſ dicit q̃ cotilidones non ſunt illa ligamēta: ſed dicit cotilidones etiā eſſe in muliere: dicendo quæcunq; moderata habēt

res corpora abortiunt bimensititer uel quadrimensititer absq; manifesta occasione. His cotilidones mucilagine plenæ sunt ex cuius uerbis infertur q; cotilidones non sunt ligamenta: sed capita uenarum terminata in matrice in parte intrinseca: ut ipse. G. ibidē dicit auctoritate Hip. & Dioscoridis caritii/ atq; Praxagoræ/ in primo etiam de spermate capitulo quinto dicit ueræ autem cotilidones fines sunt uasorum per quos singulo mense superfluum sanguinis a toto corpore ad matricem riuatur. G. etiā quinto de uti. c. v. adducit prætaxam auctoritatem Hyp. & dicit cotilidones autem nominamus uasorum quæ ad matrices perueniūt ora: & G. ibidem per uasa nō intelligit uasa seminaria: sed uenas matricis quas ipse dicit uenire ab osse sacro. Aristoteli etiam secūdo de generatione. c. v. dicit q; uterus est exitus uenarum multarū: & dicit q; animalia utrinq; dentata quorum uterus uenam non singularem habet grandem: sed p una plures hæc in utero habent quæ accetabula. i. cotilidones appellāt in quæ umbilicus deuenit atq; adhæret: in hoc loco Arist. est concors cum Galeno: & ista capita uenarum dicuntur cotilidones iudicio meo: quia faciunt aliquas cōcavitates ad tunicam intrinsecam matricis similem certæ concavitati quæ reperitur in centro foliorum cuiusdā herbæ quæ dicitur umbilicus ueneris quæ aliis nominibus uocatur cimbalaris & cotiledon: & istas cōcavitates Haly. uocat fossulas: & Auer. uocat concavitates: & ita multi alii & Aul. uocat foramina matricis: & nullo istorum modorum uasa seminaria in muliere faciunt cotilidones secundū mētem. G. & sequacium/ siue cotiledones sint ligamenta siue capita uenarum quia si sint ligamenta sunt multa numero ut patet experientia: & etiam si sint capita uenarum sunt multa: & sunt tot numero secundū Gal. quot sunt capita uenarum terminatarum ad tunicā intrinsecam matricis: & tam orificia arteriarum quam uenarum matricis dicuntur cotilidones: & sic intellexit supra Gal. auctoritate prædictorum auctorum: quia antiqui ut alias diximus uocabāt etiam arterias uenas/ & uasa seminaria secundum. G. & sequaces: sunt tantum duo orificia terminata ad concavitatem matricis: & ideo dicunt aliqui q; errauit Mūdinus contra. G. dicendo q; uasa seminaria faciunt cotilidones: quia

dicunt si uasa seminaria facerent cotilidones nūquam fieret super imprægnatio in uia. G. neq; mulier p̄gnans emitteret unquam sperma quin abortum faceret: quia si mediâ tibus ipsis uasis esset alligatus fœtus matrici: ut dicit Mundinus in emissionem spermatis a muliere/ necessario rumperentur cotilidones & fieret abortus siue cotilidones essent capita prædictorum uasorū: ut dicit Mundinus siue essent ligamenta illi uasis anexa. Dicit etiâ Mundinus q̄ sanguis menstruus exit ab illis uasis seminariis quod est falsum secundum aliquos/ quia sanguis menstruus ut ipsi referunt exit per capita uenarum & arteriarum terminatarum ad matricem quæ ueniunt secundum. G. ab osse sacro seu a uena chili ibidem bifurcata: & ita etiam tenent Auer. Rasis Aui. & Haly.

¶ Nota lector q̄ in opinione prædicta a Mundino in qua habetur q̄ uasa seminaria faciunt cotilidones & q̄ per ea fluit sanguis menstruus a matrice/ aliquibus apparebit ualde durū de eo q̄ ego dicam contra præfatos cardines medicinæ in fauorem Mundini: hoc tamen facio timorofus timens latratores & rabidos dentes/ tamen semper mihi est beazar uerus sensus qui nunq̄ fallit: & dimittere sensum propter auctoritatem & propter rationem arguit ægritudinē sensus. Dico igitur q̄. G. xiiii. d. uti. c. xiii. dicit q̄ a uena chili tendente ab osse sacro ad matricem nutritur fœtus & ipsa matrix sanguine mediantē/ & non apparet per. G. q̄ uasa seminaria faciant cotilidones nec q̄ per ea nutriatur fœtus nec q̄ per ea fluant menstrua/ imo. G. ibidem tenet q̄ uasa seminaria oriantur a regione renum: nec etiam alibi p̄ G. percipitur q̄ uasa seminaria faciāt cotilidones nec q̄ ab eis fluant menstrua. Nec reperitur aliquis ante Mundinū qui non teneat cum. G. nam Haly. secundo theoricæ & Rasis primo Almanforis & Auer. secundo colliget: & Aui. prima primi de anatomia uenarum dicunt q̄ a uena chili bifurcata iusta alcatim ad matricem uadunt uenæ a quibus fluunt menstrua & a quibus nutritur fœtus/ & fere omnes Moderni secuti sunt eos & non est aliquis qui contradicat eis. Moderni tamen multi etiam tenent cum Mundino in hoc. scilicet q̄ uasa seminaria faciant cotilidones & q̄ per ea fluant menstrua: & sic tenent cum Mundino & cum aliis: &

in hoc compræhenditur q̄ scribentes in anatomia scribūt
 per solas auctoritates & sunt tāquam multe pecudes post
 unam currentes: ut igitur tollatur talis error cum reueren
 tia. G. & aliorum sequacium: dico Mūdinum recte sensisse
 quādo dixit uasa seminaria facere cotilidones / & q̄ per ea
 fluit sanguis menstruus / & hoc declarat sensus si fiat anato
 mia mulieris prægnantis. Et ego diu fui oppositus Mūdi
 no in prædictis tamen dum ego feci anatomias prægnan
 tium semp̄ uidi uasa spermatica ualde grossa & plena mul
 to sanguine mēstruo fecali quæ uasa non fuissent sic / si per
 ea fluxisset solum sperma muliebre / sed quia per ea uadit
 sanguis nutriendus fetum: ideo in eis refecatur pars seculen
 ta sanguinis / quia fætus nutritur ex puriori & clariore san
 guine qui reperiatur in matre / qui tamē sanguis habebat
 partes superfluas q̄ patet quia in eo erat colera quæ rese
 catur in kysti fellis pueri: in eo etiam erat aquositas quæ
 semper est sanguini mista ut sit uehiculum nutrimenti quæ
 refecatur in renibus & fit urina in fætu ut latius infra dice
 mus / erat etiam in eo pars grossa & fecalis superflua mulie
 ri quæ solebat expurgari singulis mensibus quæ est ista q̄
 remanet in istis uasis usq̄ ad horam partus / quæ postea in
 partu exit ut facilius exitum fætus / & ut mūdetur mulier
 a superfluitate menstruali grossa diu retenta: & in rei ueri
 tate ego propter hoc q̄ uidi pluries uasa seminaria sic gros
 sa & plena sanguine multo qui idicat q̄ uasa seminaria nu
 triunt fætum / nō fui multum remotus ab opinione Aristr.
 & Aui. in libro de animalibus qui dicit q̄ sperma mulie
 bre est sanguis menstruus a quo generantur fætus / tamen
 ego adhæreo interdum. G. in aliquibus: & in aliquibus in
 terdum Ari. & omnino sto ambiguus quia utreq̄ opinio
 nes sunt persuasibiles. Nota etiam lector q̄ sunt aliqui qui
 pro opinione. G. dicunt q̄ nō est possibile q̄ fætus nutriat̄
 per uasa spermatica: quia si sic esset nunq̄ mulier prægnās
 spermatizaret / cuius oppositum apparet: & dicunt q̄ istā
 spermatizationem impediret ille sanguis fecalis qui est in
 uasis: & dicunt q̄ si spermatizaret & q̄ non fieret super im
 prægnatio q̄ illud sperma exiret rubeum obscurum sicut
 est ille sanguis sæculentus qui est in uasis qui secum admi
 sceretur / & dicunt etiam si fieret super imprægnatio q̄ ille

17135
fetus super imprægnatus esset leprosus in aliqua ætate: &
talìa secundum eos non sunt sic. s. q. sperma q. exit non est
rubeum nec fetus efficitur leprosus. Ad quos ego dicere
pro primo q. possibile est q. uasa seminaria nutriat fetum
& q. per eadem mulier spermatizet / & q. emittat purum
sperma: quia matrix sua uirtute innata trahit sperma purum
sicut fetus trahit sanguinem purum / & natura in istis est
ualde diligens & maiora operatur ad id autem q. dicitur
q. superfætatus esset leprosus est dicendum q. non quia at
trahitur solum purum sperma: & ideo superfætatus erit
mundus sicut sunt alii / & sic ego credo si uia. G. est uera. s.
q. per uasa seminaria fluat sperma fæmineum q. etiam per
ea stante imprægnatione emittatur sperma purum & etiã
q. fetus nutriatur ab eis mediante sanguine purissimo ma
tris: & dico etiam q. dato q. per ista uasa uadat illa super
fluitas ultimi alimenti mulieris quæ postq. acquisiuit uir
tutem generatiuam in testiculis mulieris uocatur sperma
propter hoc non est quin etiam per talia uasa possit ire san
guis nutriens fetum: & nutriens matricem sicut per easdẽ
uenas simul & semel & una hora uadit aquositas urinalis:
& melâcolia: & phlegma: & colera: & sanguis purus: & de
pari dico q. per ea uasa potest ire superfluitas menstrui mē
salis: & etiam illa superfluitas alba quæ euenit multis mu
lieribus uenit ad uacuũ matricis per prædicta uasa / & una
de prædictis materiis non impedit aliam impedimẽto no
rabili mediante uirtute discretiua quæ omnia prædicta di
rigit ad loca debita: & nos uidemus naturam operari ma
iora: & sic natura utitur prædictis uasis ad omnia prædicta
modo pro spermate / modo pro nutritione fetus / modo p
nutritione matricis / modo pro expulsionẽ menstrui super
flui / & forte q. natura facit per eandẽ uiam una hora mē
iorem partem prædictorum ut uolunt aliqui qui magnifi
cāt operationes nature / & forte q. ipsa natura facit omnia
prædicta in diuerso tempore pro ut ipsa intendit diuersos
fines: & ego credo omnino q. illa materia sola ex qua gene
ratur sperma muliebri ingrediatur testiculos & cōcoquat
in eis: quia prius in membris est præparata pati talem de
coctionem / & si bene alia materia transiret per testiculos
non digereretur in eis: quia non est præparata quem tran
situm

situm ego non concedo: sed solum credo materiam aptam
 spmati transire ad testiculos: alia uero materia excepta ista
 ex qua sit sperma non ingreditur testiculos: quia esset fru/
 stratorum: sed per partem exteriorem testiculorum uadit
 ad matricem & transit ad loca ad quæ transmittit eam na/
 tura: sperma uero ingreditur testiculos: qui sunt parui: quia
 sperma muliebri est paucum: & ibidem digeritur & acqui/
 rit uirtutem generatiuam: deinde a testiculis euomitur ad
 uasa: & a uasis per aliquos ramos tendentes ad spatiosa/
 tem matricis emittitur: & isto modo ingreditur concauita/
 tem matricis: nec semper per omnes ramos uasorum ten/
 dentium ad spatium matricis emittitur sperma: sed per ali/
 quos tñ ueritas est qd est aptitudo qd tale sperma ingrediat/
 concauum matricis per omnes ramos: sed non ingreditur
 per omnes quia est pauca materia: sed si cōtingat qd fāmī/
 na sit prægnaans & qd aliqui rami sint clausi: quia secūdi na/
 siteis alligata: tunc dico qd per illam partem in qua nō sūt
 clausi rami emittitur sperma a fāmīna si coeat uel alia uia
 spermatizet & per istam uiam etiam potest fieri superfata/
 tio: nec reperitur ad sensum aliqua uena nec arteria tende/
 re aliunde ad corpus matricis nisi a uasis spermaticis: & si
 G. & alii prænominati auctores dicunt qd ad matricem a
 uena chili postq̃ est bifurcata uadāt uenæ ad matricem &
 etiam arteriæ non possunt saluari si intelligunt immediate
 eas tēdere ad corpus matricis mulieris: credo bene qd a ta/
 li uena bifurcata circa alcatim uadant uenæ ad collum ma/
 tricis sicut ad uirgam uirilem: quæ postea forte uadunt ad
 corpus matricis inter tunicam eius occulte tamē sunt nec
 sensu percipiuntur sicut percipiuntur rami uenarum & ar/
 teriarum uasorum spermaticorum qui diuiduntur in plu/
 res ramos siue fibras quando ingrediuntur corpus matr/
 cis ab utroq; latere circa loca cornuum: qui rami dissemin/
 nantur per matricem unde quaq; tam a dextris q̃ a sinistris
 & tam superius uersus fundum q̃ inferius uersus os eius:
 & terminātur ad superficiem intrinsecam matricis & sūt
 ut dicit Mundinus ora eius & sic uocantur corilidones: nō
 nego tamen propter honorem prædictorū medicinæ car/
 dinum quia a uenis tendentibus ad collum matricis pos/
 sint uenire per substantiam mediam eius rami qui implan

FFFff

103
tentur corpori matricis & qui terminentur parti intrinse-
cæ eius a quibus fiant etiã aliqui cotilidones: sunt tñ sensu
impeceptibiles: sed sunt magis imaginabiles: credo bene q
principalius uasa seminaria faciant cotilidones: quia sensu
uero & certo percipiuntur & non imaginãtur: sicut possũt
imaginari illi cotilidones de quibus memoratur .G. & alii
auctores prædicti: & in ista opinione ego adhereo magis
cum Mundino q̃ cum .G. licet ut inquit Nicolus nõ sit ad
huc inuẽtas error aliquis in anatomia .G. & nescio quantũ
ego credam Nicolo in hoc quia etiam .G. errauit in aliqui-
bus ut patebit inferius: & hoc non est mirum teste .G. xv.
de uti. c. ii. qui inquit q̃ non est aliquis ita diligens condi-
tor operum difficile dirigibilium qui in multis milenariis
non pecet semel: potest etiam esse q̃ .G. i uno tempore sen-
serit unum & in alio aliud ita ergo est possibile q̃ in præal-
legatis locis .G. errauerit & alibi non. Et ideo dico q̃ forte
G. non errauit in libris suis in quibus in particulari deter-
minauit de anatomia qui libri ad nos nõdum peruenerũt
ut alias diximus: possemus etiam dicere q̃ litera .G. est cor-
rupta & aliqui dicunt illam non esse corruptam: quia ean-
dem sententiam sequitur Hali. Aui. Rasis Auerrois & alii
multi quibus est respondendum q̃ i anatomia præfatis au-
ctoribus non creditur: quia ipsi omnes scripsere anatomiã
per scripturam alienam: & qui discurret per sua dicta i ana-
tomia reperiet eos tantum olsecisse anatomiã si cut etiã
faciant medici nostri temporis qui magis infraſcant scola-
res & cecus cecum ducit: & hæc sufficiant in tutelam Mũ-
dini & ueritatis. Videf etiam uelle mundinus q̃ medianti-
bus istis uasis uenæ mamillarum alligentur matrici: & for-
te q̃ non deuiat a ueritate tamen hoc non uidetur ad sen-
sum sicut ad sensum uidetur q̃ uasa seminaria faciant coti-
lidones & super isto dicto Mundini ego aliquantulum dubito
& dico pro certo q̃ uenæ tendentes a matricæ ad mamil-
las non habent ortum siue colligantiam immediate a ua-
sis seminariis: sed immediate alligantur uenis quæ sunt in
collo matricis quæ uenæ ab inguinibus per mirach ascen-
dũt usq; ad mamillas: ut latius dicemus loco suo sed q̃ ad
sensum tales uenæ ascendentes ad mamillas alligantur ue-
nis colli matris: ego teneo q̃ etiam uenæ colli matricis sa-

ciant cotilidones: quia teste sensu si mamillæ mulierum ef-
 ficiuntur graciles sit abortus & hoc arguit q̃ mamillæ sũt
 colligatæ cum cotilidõibus: & ideo dicebat. G. xiiii. de uti.
 c. iiii. auctoritate Hyp. mulieri in utero habenti si altera ma-
 millarum gracilis fiat geminos habenti alterum abortit: &
 si quidem dextra gracilis fiat masculum si uero sinistra fa-
 minam. Et dicunt aliqui q̃ Mundinus errauit dicendo q̃
 talia uasa seminaria portant humiditatem saliualem ad os
 matricis ut det delectationem mulieri: quia illa humiditas
 saliualis de qua loquitur Mundinus ut ipsi refferunt non
 est nisi materia phlegmatica aquosa pura ut plurimum: in-
 terdum tamen est acuta & salsa quæ non dat ueram dele-
 ctationem in coitu sicut uerum sperma quous sua salsedine
 aliquantulum causet pruritum ut supra diximus & talis mate-
 ria non exit a uasis secundum aliquos sed a uenis corporis
 matricis: & forte a collo eius simul quia materia quæ exit
 a uasis seminariis est sperma mulieris quod non exit matri-
 cem in coitu. Est bene uerum q̃ interdum totum tale sper-
 ma muliebri post coitum exit tum tarde tum cito: maxi-
 me si mulier non concipiat ut prædictum est uel sætum uel
 molam: est bene uerum secundum. G. in libro de spermate
 q̃ a muliere in coitu aliqua pars spermatis subtilior emit-
 titur ad os matricis ut os eius aperiat & delectetur quæ
 pars subtilis spermatis est sicut alguadi in mare: quia etiã
 talis subtilior pars in masculo uadit ad uirgam ut pungat
 & mordicet sua spirituositate uirgam ut det delectationẽ
 aliquam quæ est causa appetendi coitum ut inde fiat pro-
 pagatio sequente sufficienti emissionẽ ueri spermatis tam
 a mare quam a fæmina: & ego credo q̃ talis materia exeat
 a uasis seminariis terminatis ad corpus matricis & q̃ aper-
 riat os eius & q̃ per os ueniat ad collum sicut etiam supra
 diximus & credo q̃ idem itellexerit. G. xiiii. de uti. c. xi. dũ
 dixit q̃ sperma fæminæ facit ad generationẽ & q̃ facit im-
 petum ad uenerem & q̃ aperit collum matricis: & credo
 etiam q̃ illa materia quæ dicitur saliualis exeat a uasis semi-
 nariis: sed q̃ interdum sit pars subtilior spermatis mulieris
 quæ est sicut alguadi in masculis q̃ est in utilis ad genera-
 tionem & q̃ interdum sit materia phlegmatica subtilis sal-
 sa & non falsa sed aquosa: quæ etiam exeat a prædictis ua-

sis & q̄ non exeat ab aliis uenis nisi a uasis seminariis pro
maiori parte: quia forte aliqua pars exit a uenis colli: maxi
me si tales uenæ faciūt cotilidones in corpore matricis ut
præfactum est. Nota etiam lector q̄ sunt aliqui dicentes
q̄ mulier potest imprægnari absq̄ delectatione: & tamen
stat q̄ emittrat suum sperma. Dicunt. n. q̄ sperma emittrat a
muliere ad concuum matricis quod concuum non est
sensibile sed factum ut inquit Auic. ex neruis qui non sunt
ex neruis cerebri hoc est ex ligamētis: & ideo q̄uis mulier
emittrat sperma non propter hoc fit delectatio in ea.

C Istam opinionem ego non approbo quia in emittendo
sperma suum mulier nunq̄ haberet delectationem cuius
oppositum uidemus experientia: sed ego dico & teneo q̄
causa propter quā in coitu mulier non delectat̄ & concipit
est quia matrix est interdum obtusi sensus propter aliq̄
causam opilantem neruos: & interdum sperma est aquosū
priuatū spiritu pungente q̄uis in eo sit sufficiens q̄ritas
spirituum pro conceptione uel q̄ tale sperma est priuatū
spiritu propter mimiū usum coeundi ut p̄tactū fuit supra.

Ultra prædicta iterum reuertor ad aliud dictum Mundi
ni qui dicit q̄ a profundo pectoris iusta uel indirecto p̄mi
granati ascendit una uena ad mamillas ad decoquendum
sanguinem qui debet conuertri in lac: & dicit q̄ non uidet̄
nisi una: quā dicit in porcis prægnatibus ualde apparere.
Nota lector q̄ de ista uena ascendente ad mamillas a pro
fundo pectoris de qua loquitur Mundinus nō est uerum
aliquid: nec de tali uena loquitur aliquis fide dignus ma
xime in muliere sed est purum mendatium: & Mundinus
meus in hac anatomia matricis monstrat multum dormi
tasse: quia uenæ quæ uadunt ad mamillas mulierum aliq̄
descendunt a uenis nutriētibus quatuor costas superiores
sicut latius dicemus in anatomia mamillarum: & aliquæ
ascendunt imediate ab inguinibus per mirach usq̄ ad ma
millas quæ trahunt ortum secundum Aui. & Hali. a uenis
a quibus oriūtur uenæ tendentes ad collum matricis: nec
aliunde uadunt uenæ ad mamillas mulierum: an autē istæ
uenæ oriantur a uasis seminariis an a uena chili bifurcata
circa alcatim non potest ad sensum mōstrari: sed est persua
sibile q̄ oriantur a uenis nutrientibus sætū: quæ autem

sint illæ secundum Mundinum sunt uenæ uasorum semi-
 nalium: & secundum Rasim Auer. & Aui. & Haly. sunt ue-
 næ uenientes a chili uena: tamen est difficile iudicare, sup-
 hoc quia forte & uasa & aliæ prædictæ uenæ nutriunt sæ-
 tum ut ego supra dixi. Est bene uerum q̄ i porca & in quo-
 cunq; animali habente mamillas in mirach prægnante &
 non prægnante: a profundo pectoris uenit una uena in di-
 recto pomi granati satis notabilis: quæ bifurcat prope cu-
 tim & unus ramus huius bifurcationis tendit ad latus dex-
 trum mirach siue abdominis: & alter tendit ad latus sini-
 strum: & descendunt ramificando se per mamillas porcæ:
 & aliorum animalium prædictorum & obuiant duabus ue-
 nis ascendētibus ab inguinibus eorum & simul coactomā-
 tur & nutriunt mamillas: & in eis est materia a qua gene-
 ratur lac: & istæ uenæ superiores descendentes habent san-
 guinem spirituosiores & calidiores q̄ uenæ inferiores ascē-
 dentes: & ideo melior sit concoctio & conuersio sanguinis
 in lac: & q̄ uenæ superiorum membrorū habeant sangui-
 nem calidiorem omnibus notum est ut patuit supra loco
 suo: in homine etiam fuit necesse q̄ mamillæ haberent san-
 guinem a uenis supra eas existentes descendentes calidū
 & quia eius mamillæ sunt altæ. scilicet in pectore: ideo natura su-
 pra mamillas. scilicet circa furculas superiores posuit uenas de-
 scendentes ad eas quæ obuiant uenis ascendētibus: & si-
 mul ascendentes & descendentes coactomant & imbibūt
 mamillas & eas nutriunt & in istis uenis est materia a qua
 fit lac: & ita Mundinus deceptus a uena quæ est in profun-
 do pectoris porcæ: credidit q̄ etiam talis uena esset in ho-
 mine q̄ quidem non est uerum: & hoc est satis facile iudi-
 care per bonam & diligentem anatomiam: & sic in ista ana-
 tomia Mundinus aliqua dixit quæ sunt reprehensione di-
 gna. Est bene uerum id q̄ dicit Mundinus. scilicet q̄ uentosa ap-
 plicata mamillis. id est sub mamillis immediate retinet fluxum
 mēstruorum quia trahit ad superiora sanguinem qui flue-
 bat a matrice per inferius: & hoc facit mediantibus uenis
 ascendētibus per mirach usq; ad mamillas.

¶ De Anatomia Matricis.

Postq̄ uidimus anatomiam uasorum seminalium & postq̄ aliquantulū dilucidauimus opiniones Hyp. & Arist. & Gal. & Auerrois & Mundini & sequaciū deueniendum est ad anatomiam matricis. Circa q̄ sunt uidēda primo eius nomina: & secundo ut sequamur ordinem Mundini: est uidendus eius locus siue situs. Tertio colligātia: Quarto figura. Quinto eius quantitas. Sexto eius substantia. Septimo numerus partium eius. Octauo iuuenta. Nono est uidendum quas passiones matrix potest pati. Ad nomina igitur deueniamus quæ ducunt nos in cognitione rerum: quis. G. sexto de interioribus. c. iiii. in quo tractat de passionibus matricis dicat q̄ melius est q̄ tempus occupetur circa scientiam passionum eius / & etiam circa curam q̄ circa perfidiam nominum querendo an matrix debeat uocari uulua seu subterior uenter / in isto tamen loco ego iudicaui nomina omnia membrorū iusta posse esse ponenda / quia in hoc loco non intendo loqui de scientia ægritudinum nec de earum cura: sed intendo ea quæ nos ducūt in cognitionem locorum. i. membrorum: & hoc faciunt nomina ergo de nominibus etiam in hoc loco dignum putauī sermonem facere.

¶ Dicamus igitur q̄ hoc membrum q̄ est tanq̄ ager nature multa habet nomina: nam Arist. iiii. de hist. c. i. uocat hoc membrum uterum siue uuluam: & ita Auer. & multi alii / & in primo de generatione. c. iii. uocat uterū / genitale / & in primo de hist. c. iii. uocat etiam uuluam: & ibidē. c. xiii. uocat uterum & uuluam & .iii. de hist. c. primo dicit q̄ hoc membrum dicitur uterus quia uocamus fratres / uterinos & dicit ibidem q̄ ostium uteri & ceruix. s. collum eius matrix dicitur: nam Celsus lib. iiii. c. i. uocat collum matricis ceruicem & canale: multitudinis tamē usus uocat ceruicē & ostium uteri uuluam: uulua tamen teste Hali. est illud intersticiū siue fissura quæ est inter ossa pectinis & istā fissuram Rufus uocat schisma: istam tamen fissuram inter ossa pubis. G. in lib. de anatomia matricis uocat pudēdum muliebri: & id q̄ est intrinsecum magis. s. ab ostio ad fundum uteri uocat matricē: Columella uero in suis anotationibus

uocat id animal q̄ fæmininum est & fature aptum matri/
cem: nam lib. ix. loquēs de galinis dicit sint ergo matrices
robusti corporis quadrate & pectorose: magnis capitibus:
rectis rutulisq̄ cristulis/ albis auribus: nec paribus ungulis
generosissimeq̄ creduntur/ in anotationibus etiam secūdi
libri Varronis dicitur q̄ matrices dicuntur quæ ad proge/
nerandum apte sunt: & plerūq̄ in galinis: hi tamen aucto/
res capiunt totum pro parte hoc membrum etiam dicitur
matrix ab Aui. & ab Haly. & a. G. sexto interiorum & in li/
bro de anatomia matricis & .xiii. de utili. & alibi in multis
locis & ita etiam multitudinis usus uocat matricem/ in pri/
mo etiam de spermate. c. ii. G. uocat matricem quam dicit
uocari hystream: & Celsus lib. iiii. c. i. uocat hoc membrū
uulua & genitale: & Nicolus dicit q̄ Egidius uocat mo/
netam/ & dicit q̄ etiam uocatur uenter uter & aluus: & in
libro qui dicitur introductorius medicorum. G. uocat to/
tum hoc membrum pudendum: cuius sinus dicitur cera/
licet corrupte quia debet dicere hystrea: inquit etiam quæ
uero ipse sinus continet prætigomata uocatur/ catulla ue/
ro quæ prominet in medio horum secūdam scissuram mē/
pha/ ego credo q̄ ista pars sit præputium matricis: quia ut
ipse ibidem refert si multū prominebat uirginibus abscin/
debatur ab egyptiis: intus autem est collum ipsius pudēdi
comprehensum musculo qui utilis est ad retinendum ex/
cretiones quando uolumus/ uocatur autem anullus a figu/
ra: dicitur etiam stercorinum dicit una litera/ alia dicit stri/
torium: matrix etiam habet ostia duo unum quidem pri/
mo occurrens q̄ uulua dicitur q̄ est ostium collo siue cer/
uici: in quo sunt cetera pelliculæ ipsum aliquantulum clauden/
tes quas pelliculas Haly. uocat p̄putia: quæ ab aliquibus
dicuntur badera: & bardellæ a uulgaribus uocantur: & ab
aliquibus dicuntur hystrae licet hystrea sit tota matrix secū/
dum aliquos/ uel ad minus hystrea est cōcanitas corporis
matricis tantum: & ista præputia in matrice. G. xiii. de uti.
c. vi. uocat pudendum muliebre/ dicens q̄ præputia quæ
sunt in mare in fæmina sunt pudēdum muliebre uocatur
et ibidem castanea: aliud uero ostiū dicitur os matricis q̄
est intrinsecum de quo loquitur Mundinus: qui dicit q̄ as/
similatur ori catulli nuprime nati uel ori tence/ & est illud

q̄ clauditur in conceptionibus/ & q̄ aperitur in partibus:
 & in exitu menstruorum: & est illud q̄ in coitibus ample/
 ctitur uirgam masculī/ & sugit ab ipsa sperma & trahit ip/
 sum sicut uentosa: teste. G. primo de spermate. c. ii. in fine
 & utrūq; horum orificiorum simul cum collo uocatur sto/
 machus. Concauitas etiam matricis in qua cōtinet fatus
 dicitur receptaculū & cellula siue camera & sinus: & Zer/
 bus dicit q̄ in medio est quædam caro musculosa quæ di/
 citur Nimphi/ & q̄ ab utroq; latere sunt carnes quæ dicun/
 tur Mirtochile/ & dicit q̄ quædam extremitas uerēdi mu/
 lieris dicitur ctis: & hoc membrum dicitur matrix a cōmu/
 ni usu/ quia materiam. s. sanguinē & sperma prebet fatui:
 & dicitur uulua ab inuoluēdo fatum/ uel quia sit ualua. i.
 porta: uel dicitur uulua a uolēdo quia uult & desiderat ge/
 nerare: & ideo appetit semper sperma & coitum: & ideo
 attrahit sicut uentosa uel ut magnes ferrum dicitur etiam
 matrix: teste Nicolo a matre quia tāquā mater fouet fatū.
¶ Visis nominibus matricis est uidendum secūdo loco de
 situ eius quem situm optime dicit Mundinus qui concor/
 dat cum sensu: & cum. G. in libro de anatomia matricis:
 & in libris de utilitate. c. xiiii. qui dicit causam talis situs
 ē. xv. c. i. & ita etiam Mundinus dicit colligantiam & etiā
 figuram. Nota tamen lector q̄ figura matricis conuenit cū
 figura membrorum generatiōis masculī: & ideo Auic. xxi:
 tertii. c. i. dicebat in primis uerbis q̄ matrix est instrumen/
 tum generationis mulieris/ & in radice creationis est simi/
 lis instrumento generationis q̄ est in uiris & est uirga & q̄
 cum ea sunt: sed unum eorum est completum procedens
 ad exteriora/ & alterum est diminutum retentum in exter/
 rioribus: & est quasi instrumentum uirorum conuersum
 siue inuersum: est enim quasi osseum siphac matricis. i. cor/
 pus siue concauitas matricis: & quasi uirga collum matri/
 cis: & duo oua. i. duo testiculi muliebribus sicut uiris/ uerū
 ipsa in uiris sunt magna apparentia exterius ellongata ad
 rotunditatem tendentia/ & in mulieribus sunt parua rotū/
 da tendentia ad uehementiam compræhensionis latitudi/
 nalis intrinseca circa uuluam posita a duobus lateribus
 eius: in omni latere profūditatis cuius existit unum distin/
 ctū/ quorum unum q̄q; appropriatum est pāniculo/ quæ
 ambo

ambo kystis una non aggregat/ & panniculus cuiusq; am/
borum est neruosus: & sicut uiri habent uasa spermatis in
ter ouum & euacuatorium radice uirgæ similiter mulie/
res habent uasa spermatis inter duos testiculos & inter id
qd expellit in interiora matricis: uerum ille quæ sunt uiro
rum incipiunt ab ouo & ellenant ad superiora & cadunt i
foramina ex quibus descendit coopertorium oui custodita
& projecta/ deinde sparguntur descendendo transuersa ex
pansa habentia reuolutiones / & complet i eo qd est iter ip
sa digestio spermatis donec redeat & expellatur ad meatu
qui est in radice uirgæ a duobus lateribus / & in proximo
eius est illud qd expellit ad ipsum etiæ extremitas colli ue/
sicæ & est longum in uiris breue in mulieribus.

¶ Gal. etiam. xiiii. de uti. c. vi. dicit idē istis uerbis. Vniuer
sas igitur quotcūq; i uiriis sunt particulas & in mulieribus
est inuenire in una/ alias in nulla particula differentia exi/
stente eius/ cuius memorari utriusq; oportet secūdu to
rum sermonem: quoniam intus quidem sunt mulierū par
ticule/ uirorum uero extra quæ sunt a regione secundum
peritoneum nominata: quascunq; .n. utrarum particularū
uolueris intelligere/ uel eas quæ uiri conuertit/ & indupli/
cari intus omnes sibi inuicem inuenies easdē: intellige igitur
prius ea quæ masculorum intus conuerti simul & in/
tus incidere inter rectum & uesicam: sed si hoc fiat matri/
cum quidem regionem necesse est compræhendere osseū
extorsū aut ex alterutra parte adiacere ei testiculos & col/
lam siētis sinus uirgæ masculi effici/ qd uero est in fine uir/
gæ q nunc præputium nominatur ipsum muliebri pudē
dum fieri: intellige autem rursus extra cōuerti simul & ex
cidere matricem non necesse est: & nunc ab intus fieri testi
culos ipsam/ alias ipsa autem ab extra eis uelut alias uoluit
osseum aliquem adiacere/ occultatum uero nunc intra pe
ritoneon/ collum extra pendens factum uirile pudendum
effici/ & fæmineum pudendum explantationem existentē
castaneam huius colli ad nominatum præputium trāsmu/
tari. Consequens autem est cum his & arteriarum & uena
rum positiones & adhuc uasorum spermaticorum simul p
mutari: nullam. n. est inuenire particulam in uiris habun/
dantem sed positione sola permutatam: quæ. n. sunt intus

GGGggg

in mulieribus sunt extra in uiris: sic & secundum talparum
oculos est uidere: & etiam uitreum humorem hæc & cri-
stalinū habet & tunicas quæ sunt circa hos .s. oculos quas
amirangis diximus fieri non minus habet quam quæ utru-
tur oculis animalia: sed non fuerunt operate eis neq; pro-
cesserunt extra sed imperfecti dimissi sunt similiter custodi-
ti oculis illorum quæ adhuc sunt imprægnante: est .n. na-
turarum quæ in animalibus sicut & Arist. plurimum ostē-
dit non parua differentia: & parum infra. G. ibidē assignat
causam quare membra generationis in muliere sunt intra
& propter quid natura fecit feminina animalia istis uerbis
Sicut igitur homo animalium omnium est quid perfectissim-
um sic i hoc ipso masculus femina: causa uero perfectior-
nis est caliditatis excellentia. hæc .n. est primum organum
naturæ: in quibus igitur est deficientior in his est necessa-
rium imperfectiorem esse & creaturam: nullum .n. mirabi-
le si femineum masculino in tantum est imperfectius inquā
tum frigidius: sicut igitur talpa imperfectos habuit oculos
non tamen ita imperfectos sicut sunt in eis quæ omnino nō
sunt animalia neq; descriptio eorum est ipsis aliqua: sic &
mulier genitalibus particulis est imperfectior uiro: plasmate
enim fuerunt cum erant adhuc intus imprægnatæ parti-
culæ procedere autē & emitri extra imbecillitate uirtutis
non potentis ipsum quidem q̄ plasmat animal: imper-
fectius fecerunt omnino perfectio: toti uero generi utilita-
tem non parua tribuerūt: oportebat .n. esse aliquod fe-
mineum: non .n. existimes q̄ unq̄ mediam partem totius
generis nostri creator fecisset imperfectam & quasi detru-
catam nisi aliqua ex hac detruncatione deberet esse utili-
tas magna: quæ est igitur hæc iam dicamus: q̄ cōceptū est
& est imprægnata ad primam quidem constructionem &
augmentationem totam quæ consequantur materia indi-
get copiosa: quare necessarium est ei duorum alterum esse
uel rapere ipsius prægnantis nutrimentum: uel eo abundā-
te assumere non posse: si igitur calidius esset certitudinali-
ter q̄ femineum diaforaret utiq; & exsiccaret faciliter: fri-
gidius igitur id fieri melius fuit in tantum ut q̄ digestum
& elaboratum est nutrimentum non possit totum diafora-
re: q̄ .n. plus est frigidum neq; digerere est sufficiens: q̄ au

tem perfecte est calidum sicut digerere ita diaforare est forte: quod igitur deficit non ualde multum a totaliter calido digerere sufficiens est: ceu non adhuc feruens dicit una litera/alia frigidius: & relinquere aliquid superfluum ceu non ita uehementer existens calidum: hæc igitur est utilitas frigiditatis feminæ. Confestim autem debebat sequi eam & particularum imperfectio imbecillitate caliditatis nequeuntium prorumpere extra: aliud quoddam maximum bonum hoc existens ad generis successionem: quod. n. si extra prodiret offensus utique factus fuisset: hoc intus manens matricum natura inquit una litera/alia materia factum est suscipere & detinere sperma & perficere conceptum: idoneum organum. Confestim autem & testiculos debebat femina habere minores & imperfectiores & sperma quod in ipsis erat futurum minus & frigidius & humidius: sequuntur. n. & hæc ex necessitate indigentia caliditatis non igitur debebat sufficiens esse huiusmodi sperma ad generandum animal: sed hoc quidem est utile: neque. n. hoc frustra factum est & hoc procedens sermo exponet: masculus uero in quantum est calidior intantum testiculi eius maiores facti sunt: quare uero est in eis generatio spermatis ad sumum accedens digestionis principium effectuum animalis facta est: ex uno igitur principio sapienter adinuento a creatore secundum quod imperfectior facta est a masculo femina omnia bona genuit ad animalis generationem. s. non posse ad id quod extra prodire particulas feminæ & superfluitatem nutrimenti benigni aceruare eam & sperma habere imperfectum & concuum organum ad susceptionem perfecti spermatis: in masculis uero omnia e contrario fieri. s. pudendum effici ad uenerium usque & ad spermatis excretionem ideonissimum ad ipsum sperma grossum multum & calidum fieri: & idem dicit etiam. G. quod dictum est in prædicto textu in libro secundo de spermate. c. ii. §. iii. per prædictum textum non solum comprehenditur figuram membrorum generationis feminæ esse similem membris generationis masculi: sed comprehenditur forma testiculorum mulieris & comprehenditur etiam qualitas spermatis masculi & feminæ: & comprehenditur causa propter quod membra generationis in femina sunt intra: & in mare extra: & com

GGGggg ii

præhenditur utilitas fæminæ in natura: & sic consequen-
ter compræhëditur q̃ mulier spermatizat in opinione. G.
qđ magis est persuasibile q̃ demōstrabile: & p̃ p̃dicta a. G.
& ab Aui. constat masculum esse perfectum: & ideo mares
perpetuo seruant sexum quia natura non intendit in spe-
cie humana generare nil perfectius masculo sed interdum
reperitum est fæminas cōuariare sexum: quia natura semp
cupit perfectionem: & ideo si potest expellit membra ge-
nerationis extra quæ erant intra & sic de fæmina facit ma-
rem nec hoc fabulosum est: sed historicum uerum: quia tē-
pore Licinii Crassi & Cæli longini dum essent urbis con-
sules reperitum est marē ex fæmina factum: legitur etiam
q̃ Licinius Mutianus argis uisum a se aristontem cui are-
tusa nomē prius fuisset effectus est uir & duxit uxorē idē
legit de Smirnæ puero: & de Tiresia: Plinius ē in Affrica
refert fæminam in marem cōmutatam: & hoc facit natura
suo forti calore. Nota tamen lector q̃ quāuis Aui. supra &
G. dicant membra generationis masculorum & fæminæ
esse similia & q̃ non differunt nisi quia unū est intus aliud
extra propter hoc non est totaliter uerum q̃ sint similia si-
ne aliquali differentia quantuncunq̃ mēbra masculi sint
intra & econuerso membra fæminæ sint extra inuersa: est
bene uerum q̃ pro maiori parte sunt similia: & sūt similia
& dissimilia isto modo. s. si osseum masculi cum suis testicu-
lis impelleretur intra & inuersateē eo modo quo dicit. G.
de facto de osseo fieret concauitas similis concauitati ma-
tricis in qua continetur fetus & testiculi essent extra con-
cauitatem: sed propter hoc illud osseum non haberet liga-
menta cornualia quibus alligatur concauitas matricis an-
chis: ultra hoc haberent membra masculi sic inuersa testi-
culos maiores q̃ habeat fæmina: & ita plura uasa spermati-
ca numero q̃ habeat fæmina & lōgiora & maiora: haberēt
etiam istam differentiam membra masculorum a mēbris
fæminæ. s. q̃ uirga non haberet illam concauitatem latam
intra se quā habet collū siue ceruix matricis: quia uirga tā-
rum habet canalē urinæ in quo ingrediuntur prope collū
uesicæ duo uasa seminaria: & tale canale est paruum respe-
ctu concauitatis colli matricis: different etiam talia mem-
bra masculorum intus inuersa a membris fæminarum in

hoc. s. q. non haberent illud foramē circa uirgam qđ habet matrix inuersa ad inferius qđ uocatur os matricis: differēt etiam talia membra uirorum inuersa in hoc. s. q. osseum si ne scortum ab aliquibus didimum dictum qđ stat loco concavitatis matricis non haberet tot uenas ad unam tunicā eius terminatas/ quæ uenæ uocātur acceptabula fossulæ si ne cotilidones. Et qui uult bene intelligere qualiter membra generationis in sēmina dicuntur inuersa primo & ante omnia debet bene uidere anatomiam matricis & extra & intra: & si potest debet uidere matricem quādo mulier de recenti peperit saltem post partum per octo dies: quia adhuc os matricis est notabiliter apertum & tunc ultra p̄dicta debet facere unum membrū simile matrici ab extra & ab intra cum suo collo & cum uasis seminariis & cum testibus de corio tenui uel de petia: quo facto debet inuersare eum: & tunc uidebit qđ de concauitate matricis fiet osseum in quo erunt testes: & de collo eius efficietur membrū qđ est longum sicut uirga & stat loco uirgæ inuersando eū: tamen differt a uirga ut prædixi in cōcauitate magna quā habet: in orificio uero colli sunt pelliculæ quæ faciunt præputium sicut est præputium in uirga uirili & hæc sufficiāt de figura matricis quæ teste. G. in lib. de anatomia matricis assimilatur uesicæ.

¶ Quantitas eius optime est tacta a Mundino/ nota tamē lector qđ matrix per anatomiam unam nō potest comprehendī: circa q̄ritatem: sed requiritur qđ anatomizentur diuersa indiuidua/ nam matrix in sātū est ualde parua & minor est q̄ uesica etiam in puellis: teste. G. xiiii. de utili. & teste Aui. cum autem incipit adolescētia matrix efficitur paulatim maior & tandem efficitur maior uesica præsupposito qđ in uesica non sit aqua seu urina: quia uesica plena urina est maior q̄ matrix consistentis si matrix nō habeat mēstrua uel aliud qđ eam repleat/ si autem cōtingat mēstricē repleti ad sui ultimum erit longe ac longe maior q̄ uesica urina plena/ & ita matrix maioratur per tēpus imprægnationis & per numerum sātuum: & etiam minoratur secūdum ætates quia ut prædixi per totum tempus pueritiæ est ualde parua: & ita in ætate senili: & ideo dicebat. G. ubi supra in imperfectis & in his quæ senuerunt paruas esse

matrices quia in eis est ociosa: & ideo superflua est magni-
tudo: & dicunt aliqui q̄ magnitudo colli est magnitudo ta-
lis qualis est uirga coeuntis tam in longum q̄ in latum. Di-
cit tamen. G. in lib. de anatomia matricis q̄ magnitudo co-
moderata matricis secundum partem superiorem fūdi est
prope umbilicum/ sinis uero eius est uersus orificium colli
qđ ipse uocat pudendū muliebri & dicit q̄ a loco ad quē
peruenit ad finem pudendi ut in pluribus est .xi. digitorū
& secundum amplum uadit ad alterutra inguina. i. ancas
per suas cornales: Haly. tamen tertio theoricæ. c. xxxiiii. di-
cit q̄ sua longitudo est .xii. digitorū & latitudo eius est tan-
ta quanta est latitudo duorum emunctoriorum ad quæ p-
ueniunt eius cornua/ & Aui. dicit q̄ lōgitudo colli eius est
a sex digitis ad .xi. dicit tamen q̄ eius q̄ritas est quanta est
uirga coeuntis in tali matrice/ & aliqui dicunt q̄ longitudo
colli est .iiii. digitorum. i. unius palmi Vitruiensis: dicunt ta-
men aliqui q̄ longitudo matricis est longitudo duorū pal-
morum: & dicunt collum eius esse per unum palmum: &
corpus concauitatis per unum alium palmum: ego tamē
anatomizauī plures etiam non prægnautes & non uidi in
eis determinatam quantitatem & ita re uera est nec etiam
in imprægna ta dā determinata q̄ritas ut patet experientia
quia magna mulier habet magnam matricem & econtra
parua mulier / & ita propter diuersas causas matrix nō ha-
bet determinatam quantitatem. Nota tamen lector q̄ ma-
gnitudo matricis proportionatur magnitudini corporis i
quo est & hoc patet ad sensum: ueritas est q̄ collum eius ē
corugabile & extensibile & ita corpus eius: & ita interdū
matrix apparet magna & parua secundum causas ei occur-
rentes siue sit menstruum siue aliud contentum in ea/ sicut
molla/ & uentosa & carnosā siue sit unus fetus siue plures
siue sit apostemata matrix: & iterum nota lector unum no-
tatu dignum. s. q̄ ego cū quodā Magistro Leonello Fauē-
rino Medico honorato fuimus in cura cuiusdam Mulieris
quæ habebat unum appostema in matrice durum maius
q̄ sit uas uitreum continens in se libras quinq; aquæ uel al-
terius talis liquoris/ & ea die qua ego fui uocatus hæc mu-
lier obiit/ & talis mulier erat prægna & mortua est suffo-
cata/ & ego aperui uentrem eius credens inuenire duos se

rus si non totaliter uiuos ad minus taliter q̄ possent bapti-
zari/ & statim aperto uentre absq; tactu aliquo matricis cū
rasorio uel alia re inueni unum factum semiuuū inter in-
testina extra corpus matricis: de quo admiratus sui ualde
quem factum baptizauere mulieres domus: quærens dein
de ego inueni matricē & reperi illud apostema prædictū
durum & maius satis prædicto fœtu/ & aspexi illam matricem
& ipsam anatomizauī: & uidi locum in quo stabat p̄-
dictus fœtus: qui locus erat circumdatus a substantia matri-
cis subtilissima sicut proprie est uerum si phac: & causa ta-
lis subtilitatis fuit augmentum fœtus qui non habebat nisi
paruum locum in matrice propter occupationem q̄ facie-
bat tantū apostema in residuo matricis/ & propter talē sub-
tilitatem matricis in loco in quo erat fœtus: & propter pō-
dus fœtus/ & propter motum eius quia erat tempus debi-
tum partus/ rupta fuit substantia matricis/ & sic fœtus erat
extra eam in uacuitate uentris: & si fuisset matrix grossa ut
solet non occupata ab apostemate/ forte q̄ fœtus uenisset
in uerum partum & sic uixisset.

Substantia & complexio matricis tangitur a Mundino
G. etiam de anatomia matricis dicit eam esse uenosam ut
multum dilatetur & contrahatur & ibidem dicit. G. q̄ tunica
intrinseca matricis i intrinseca parte eius habet multas
aspitates & maxime in fundo alia uero tunica exterior ner-
uosior est & grossior uesica multis uenis & arteriis com-
præhensa/ inferius tamen dilucidabitur an habeat unā uel
duas tunicas/ & dicit collum matricis musculosum existēs
ex carne factum est dura & cartilaginosa/ & semper durior
sit in tempore procedēte / unde illis quæ pepererūt uel iā
senuerunt durum & cartilagosum est: & assimilauit na-
turā eius Erophilus bronchio. i. arteriæ tracheæ duræ / &
in substantia corporis matricis sunt omnes species uillorū
ut atrahat retineat & expellat/ teste. G. xiiii. de utilit. c. xiiii.
istam etiam substantiam nerueam dicit Aui. xxi. tertii. c. i.
dicit tamen q̄ nerui nō sunt ex neruis cerebri neq; ex ner-
uis nuchæ/ & Iacobus de partibus super hoc & aliqui alii
dicunt matricem esse similem neruis in substantia & in co-
lore nō tamē propter hoc est totaliter ex puris neruis sed ē
ligamentalis seu pannicularis ut possit extendi & cōtrahi

In partibus & in aliis occasionibus: & dicit Iacobus q̄ ma-
trici non ueniunt nec a cerebro nec a nuca nisi uerui pau-
ci/ quia si matrix esset multū neruosa doleat in conceptio-
nibus: matrix tamen teste. G. xiiii. de uti. c. ix. habet neruos
& multum sentit & maiorem habet sensum q̄ cutis: qđ pa-
ret quia habet magnam delectationem in coitu mediantibus
neruis ad ipsam matricem implantatis: dicunt tamen
aliqui q̄ fundum matricis minores habet neruos: quia in
conceptionibus ualde doleat: & ideo minus sentit q̄ alia
pars matricis / & dicunt plures neruos esse in collo & in
ore matricis quam alibi/ quia in istis locis fit delectatio ma-
ior in coitu q̄ in fundo eius: & ideo aliqui dixerunt q̄ si sper-
ma emittatur a muliere uersus fundum matricis q̄ non p-
cipitur tunc delectatio ab ea: & isto modo dicunt mulierē
posse imprægnari absq̄ delectatione/ quid quid sit de hoc
omnino ratio dicit q̄ os matricis debeat esse satis neruo-
sum ut sit multum sensibile ad appetitum coitus/ mediāte
spiritu ad eum ueniēte qui inclusus est in uasis seminariis
cum spermate qui parum supra prædictum os ingrediuntur
cōcauum matricis/ & talis spiritus per porositates eius
disseminatur & icitat pruritus & delectationem toti cor-
pori matricis & collo eius & sic magis inclinatur animal ad
coitum mediante spiritu/ quā mediante parte corpulenta
spermatis & ista delectatio tam ī mare q̄ in samina est cau-
sa conseruationis spetiei humanæ/ quia si homo & etiam
alia animalia non haberent istam delitiam non mouerent
ad coitum & consequenter cessaret species cuiuscunq̄ ani-
malis. Nota tamē lector q̄ ego credo matricem multos ha-
bere neruos & etiam sensibiles ualde quia ego curauī aliq̄
ulcera matricis in quibus erat dolor clamorosus/ & erat do-
lor talis q̄ ego compatiebar eis/ & ut refert quidā Gliber-
tus Anglicus mulieres magnum patiuntur dolorem pro-
pter multitudinem neruorum uenientium ad matricem:
& G. ubi supra dicit membra generatiōis esse sensibilia
cuti/ & ideo dicendum est multos neruos uenire ad matri-
cem: licet maior pars ueniat circa os & collum eius ut pa-
ret experientia magnæ delectationis talium partiū in coi-
tu/ & experientia magni doloris in ulceribus. Et quis Aui.
& alii auctores dicāt matricē esse neruæ substantiæ ppter
hoc non

hoc nō est quā in illa sit etiam aliqua pars carnea quæ est confusa sicut caro aliorum intestinorum & hoc apparet ad sensum: nam caro est mista taliter neruis seu ligamentis q̄ apparet tota una substantia / & hæc substantia non est subtilis nec alba sicut substantia uesicæ / sed habet carnem in se sicut habet stomachus / & quando matrix non est plena factu est ualde spissa & grossa: & magis apparet carnea quā neruea: & quando est plena factu magno uel pluribus factibus uel uentositate apparet magis neruea: quia est subtilis: ata ad instar substantiæ stomachi grossior tamē / & ita quādo est impinguata a mēstruis apparet carnea magis: quia uenæ i ea sunt ingrossatæ & plenæ / & hæc omnia uidētur ad sensum si matrix anatomizetur stāte plena & uacua / & sic quia habet aliquam partem carneam non est mulie frigiditatis nec multe siccitatis / & ego credo q̄ sua cōplexio innata sit calidior & humidior complexiōe stomachi quā tūcūq̄ in stomacho sit una tunica carnosā: quia matrix ad sensum mihi apparet carnosior quam sit stomachus / siue matrix sit corrugata siue extensa & dilatata sicut est quando est plena uno uel pluribus factibus magnis uel alia materia / complexio tamen colli est calidior complexione corporis matricis: ueritas est q̄ collum matricis est magis carneum & cartilaginofum q̄ corpus eius: in quo tamen sūt multi nerui & musculi aperiētes & extendētes eum tēpore coitus: q̄ quidem collum debet aperiri in coitibus & etiam os matricis aperitur ne sperma uiri longā trahat moram postq̄ emissum est a uirga in collo: quia tunc spiritus genitiuus resolveretur: & non posset fieri imprægnatio: & hoc collum est rugosum ut uirga ingrediens confricatiōe seu tetigine det oblectamētum mulieri: & etiam ex ista rugositate delectatur masculus i confricādo: in quo quidem collo rugoso circa medium eius sūt q̄dam uenulæ ortæ ab adiacentibus particulis quæ faciunt panniculum uirginalem: & tales uenæ sunt quinque: teste Rasi quæ quando abrumpuntur a causa primitiua corrumpitur uirgo: & prædictæ rugæ dilatantur: & hic panniculus uocatur Eugion uel Imen: & cento a multitudine uenarum ibi existētium secundum aliquos a ruptura cuius in primo coitu cruorē emanare apertissimum est: & hic pāniculus est rarus ad in

HHH h h h

stat rhetis qđ patet experientia qđ uirgines habent men-
strua quę penetrant per eum: sunt tamen aliquę subdolę
mulieres quę corrugāt sibi collum matricis cum stipticis
deinde aliqua uia obliqua sanguinem emittere fingūt: ut
inuiolate rudioribus appareant: Auerrois tamē primo col-
liget capitulo ultimo dicit & orificium uulvę uirginis est
crispum & ex crispitudine illa oriuntur uenę multę habē-
tes pelliculam unam contextam duabus testuris: una ten-
dit in lōgitudine & illa est minor & alia i latitudine: & hic
compræhenditur error Mundini qui dicit uelamen uirgi-
nale esse in superficie oris matricis: & per os matricis Mū-
dinus non intelligit collum ut patet in eius litera: & credo
qđ Mundinus fuerit deceptus ab auctoritate Aui. xxi. tertii
capitulo primo in fine: ubi Auic. dicit & ante uiolationem
puellę uirginis sunt in ore matricis uel in collo dicit Nico-
lus panniculi cōteisti ex uenis & ligamentis subtilibus ual-
de ortis ex omni mēbro eius qđ destruit uiolator & currit
qđ in eis ex sanguine est: tamen per os matricis Aui. intelli-
gere debet collum eius: quia aliter intelligendo errasset ut
patet experientia: quia iste panniculus non multum distat
a fissura: licet Nicolaus dicat qđ sit prope os: & rugositas in
collo matricis est talis qđ potest extendi & dilatari in par-
tibus: & ita etiam os est rugosum & crispum sicut est orifi-
cium marsupii: quia etiam ipse debet dilatari & constringi
quia in cōceptionibus clauditur taliter teste. G. qđ extremi-
tas acus uel grafii non posset in eo intromitti: in partibus
uero mirum immodum dilatatur & ita etiam matricis col-
lum siue canale: & si fatus moriatur ante debitum tempus
partus etiam os matricis aperitur: teste. G. iii. uirtutum na-
turalium: ipso autem uiuente undiq; os est clausum nisi in
coitibus in muliere bene disposita: ueritas est qđ in muliere
uiraginę sanguinea ualde: & stāte imprægnatione os ape-
ritur ut exeat sanguis aliquis menstruus qui superfluit: &
talis sanguis teste. G. vi. afforismorum exit a collo matricis
non autem a corpore eius: interdum tamen exit a corpore
eius & matrix est bene disposita & est etiam pręgnans ut
refferunt aliqui periti: & matri. s. collo & ori eius uadunt
nerui: teste. G. qui etiam disseminantur pro parte in fun-
do matricis: hi tamen sunt parui & pauci ideo ibi est obtus

sus sensus: & isti nerui tendentes ad matricem sunt maio-
 res neruis tendētibz ad hepar & ad splenem & minores
 neruis tendētibz ad stomachum. teste. G. xiiii. de uri. &
 in isto collo matricis parum superius ascendendo termina-
 tur collum uesicæ: cui collo in extremitate ubi ingreditur
 collum matricis pars aliqua carthilaginea seu carnea soli-
 da super adnectitur: hinc est q̄ mulier inter mingendum
 facit strepitum: quem strepitum etiam adiuuant præputia
 matricis. Ultra prædicta est notandum ut inquit Zerbuz q̄
 in aliquibus mulieribus itus ante orificiū colli extrinsecū in-
 uenitur uelamen ligamentale solidum q̄ redditur inflexi-
 bile: in quo tamen panniculo est foramen per quod potest
 exire urina & menstruus sanguis: & hoc uelamē prohibet
 coitum cum masculo. & iste mulieres uocantur uelatæ: &
 hoc uelamen non est intentum a natura sed est monstruo-
 sum: q̄ quidem uelamē debet scindi ferro uel alio ingenio
 ut ego aliquotiens feci in aliquibus nobilissimis puellis Bo-
 noniensibus: & non solum hic panniculus reperitur talis
 qualis dicit Zerbuz: sed reperitur i aliquibus totaliter clau-
 dens uias urinæ & mēstruorum: & ita aperitur ferro ut su-
 pra dixi: & in infantibus duorum uel trium dierū hoc ego
 feci: sunt etiam infantes utriusq̄ sexus qui nascuntur cum
 uelamine claudente rectum & nares & aures & eo modo
 curantur cum ferro quo supra dictum est. scilicet cum phleboto-
 mo scindendo & tentam ponendo intra anum & nares &
 aures ne claudantur & consolidentur ut prius: & conse-
 quenter adhibetur cura cutis generatiua: semper tētam te-
 nendo in loco usq̄ quo facta sit cutis a lateribus incisionis:
 hoc etiam contingit masculis aliquibus qui habent uela-
 men orificium uirgæ claudens: & curantur ut supra inci-
 dendo ferro uel alio ingenio: dicit etiam Ari. vii. de hist. c.
 iiii. q̄ aliquibus satibus sunt meatus infisi in auribus & na-
 ribz quibz acrescentibus articulantur & suam formam
 recipiunt. Visis prædictis est uidendum os matricis q̄ est
 glandosum non adenosum rarum sicut caro glandosa: sed
 ad instar glandis uirgæ mucronatum in extremitate colli
 siue ceruicis superiori existens ad modum oris catulli nu-
 perime nati ut supra diximus: in medio cuius est foramen
 dilatabile & corrugabile ad istar oris marsupij: qui est mag-

HHHh h h ii

gis nerueum quacunq; alia parte matricis: quo fit ut excel-
lentiori sensu oblectetur & delitiosus fiat tempore coitus
& sua substantia est aliquantulum compactior quacunq; alia
parte matricis: sicut etiam extremum uirgæ uirilis q; casta-
neam aut glandem uocamus est durius residuo uirgæ: &
hæc sufficiant de substantia matricis.

C Vt substantia matricis debemus uidere numerum parti-
um eius quarum partium alia sunt extrinsecæ alia intrin-
secæ ut inquit Mundinus extrinsecæ sunt latera eius & ua-
sa seminaria & testiculi & cornua & collum eius cuius extre-
mitas est uulua cum præputiis suis / tamē etiam collum eius
est cum partibus intrinsecis & ita latera eius quia matrix
ad intra habet latus dextrum & sinistrum / & etiam collum ē
itra sicut extra: & ego addo q; iter præ extrinsecas matricis
est ipsa superficies matricis tam in corpore eius q; in collo: q;
pars est neruea pannicularis orta a panniculo siphac. Par-
tes uero intrinsecæ sunt ipsa concauitas colli in qua ingre-
ditur collum uesicæ ut supra patuit & in qua sunt in uirgi-
nibus uenule facientes panniculum uirginalem: & in præ-
dicto collo sunt rugæ asperæ ad instar lingue bouis ut dicunt
aliqui quæ tamen rugositas non est talis: sed longe minor
rugosa tamen est / ut quando ad intra collum prædictum po-
nitur uirga: detur delectatio uiro & mulieri in conficando
propter prædictam rugositatem & asperitatem quæ non
esset talis si collum esset tersum & politum: in quo quidē
collo uersas superius sunt aliquæ uenæ secundum aliquos
quarum orificia terminantur ad superficiem tunice intrinse-
ce colli matricis: a quibus ut inquit. G. vi. aphor. Aphor.
xc. fluunt menstrua dum mulier est prægnas: nota tamen
lector q; istud dictum. G. totaliter non concludit q; a collo
matricis fluant menstrua primo quia. G. non affirmat de fa-
cto sic esse per dictum suum: sed dicit ego arbitror mēstrua
a prægnantibus effluentia per uenas illas tantum egredi
quæ in collo sunt matricis: cum secundum oribus uenarum
interioris concauitatis uulvæ. i. matricis sit suspensa: unde
consequitur ut ab illis uenis nil menstruorum egrediatur:
& ideo dico q; ista litera. G. nihil cōcludit in affirmando q;
menstrua exeant a collo matricis tempore imprægnationis
quantūcūq; matrix in imprægnatione habeat secundinā

adherentem tunica intrinseca matricis: quia stat q̄ secū-
dina non adhæreat interdum toti cōcavitati matricis imo
ut ego uidi in multis anatomiis prægnantium semper est
aliqua pars concavitatis corporis matricis cui non adhæ-
ret secundina. Credo bene q̄ secundina interdum adhære-
at matri per totum & maxime quando in ea sunt plures
fetus: sed in aliis conceptionibus non adhæret adhærentia
continua nisi ubi secundina est carnosā: & per illam partē
cui non adhæret secundina possunt semper exire mēstrua
quia tota concavitas matricis habet capita uenarum & ar-
teriarum terminata ad eam/ & q̄ sit uerum q̄ secūdana nō
adhæreat semper per totum ipsi matri adhærentia con-
tinua patet quia non posset fieri super imprægnatio stāte
prima imprægnatiōe alligata locis suis per totum corpus
matricis/ & hoc etiam patet ad sensum ex quo infero q̄ stā-
te imprægnatione possunt exire mēstrua a concavitate ma-
tricis absq̄ separatione alicuius partis secundinæ a matri-
cæ: & si mulier multum habundet in sanguine illa mēstrua
quæ exeunt a uenis concavitatis matricis nō separatis uer-
nis secūdinæ a matri in aliqua parte nō debilitant fætū
sed potest esse fortis/ & sic est/ quia per experientiam uidē-
tur aliquæ mulieres toto tempore imprægnationis singu-
lo mense menstruari & menstruo albo & rubeo/ tamen fæ-
tus ueniunt in lucem fortes & corpulenti/ hoc tamen raro
est/ sæpe tamen ueniunt mēstrua alba & illa non nocent
quia non præbent nutrimentum fætui: si autem ueniāt mē-
strua ab aliqua uena rupta in secundina de facto ille fætus
efficitur debilis & forte moritur/ immo ut in pluribus si in
tali casu sequatur fluxus sanguis mēstrui rubei fit abortus
& etiam si sanguis menstruus fluuat a uenis matricis non
ruptis uenis secundinæ in aliqua parte & q̄ mulier non
multum habundet in sanguine dico etiā fætum effici debi-
lem propter penuriam nutrimenti & forte q̄ moritur: &
ideo dicebat Ari. vii. de hyf. c. ii. sunt quibus prægnatibus
etiam mēstrua usq̄ in postremum gerendi tempus eue-
niant/ quibus accidit ut parua patiant & proles aut minus
uitalis aut infirma procreetur/ & Ari. in hoc loco intelligit
de mēstruis rubeis non autem de albis/ quia ut prædixi
mēstrua alba non sunt nutrimentum bonum nec amicum

7123
fœtui: & ideo possunt uenire talia mēstrua alba in quacūq;
prægnāte & non fiet abortus: & talia menstrua ego sape
uidi in prægnantibus & non nocere: posset super hoc ali
quis dicere q̄ si secundina nō adhæret omnibus uenis ma
triciſ tunc ſemper ſingulis menſibus deberent uenire mē
ſtrua ſaltim in parua copia quia ad magnam copiam men
ſtrui requirit q̄ exeat ab omnibus uenis terminatis ad cō
cauum matriciſ: ad q̄ eſt dicēdum q̄ quīſ ſint in matricæ
uenæ quibus non ſit alligata ſecundina / propter hoc non
debent niſi ſintomatice exire ab eis mēſtrua / quia quan
do natura habet fœtum in matricæ natura uacat ei ſoli tan
tum & corrugatur ſupra eum ex qua corrugatione mediā
te adhærentia contigua ſecundinæ clauduntur capita illa
rum uenarum quibus non alligatur ſecundina / trāſmittit
etiam natura nutrimentum ad fœtum & illum trahit ad ſe
taliter q̄ non uadit ad alias uenas matriciſ niſi ad illas quib
us alligatur ei ſecundina / & ſic non fluunt mēſtrua ma
xime rubea niſi ſintomatice a uenis matriciſ quæ non ſint
alligatæ cum ſecundina quæ poſſunt exire aut ſua multitu
dine / aut ſua acuitate: aut relaxatione uenarū / aut a fortitu
dine expulſiue matriciſ / & ita puto q̄ ut in pluribus ſi exe
ant mēſtrua tam alba q̄ rubea a prægnante q̄ exeant
a concauitate matriciſ & non a collo: quia. G. ubi ſupra di
xit ego arbitror mēſtrua exire a collo & absolute nō aſſer
mauit / idem de mēſtruis ueniētibus ad collum matriciſ
tempore imprægnationiſ tenet Gentiliſ & Matthæuſ de
Gradi & alii multi qui iudicio meo mouentur auctoritate
G. ego tamen nō audeo negare opinionem. G. eſſe ueram
pro reuerentia tanti uiri: pur dicam q̄ non credo q̄ men
ſtrua exeant aliquo tempore a collo matriciſ: quia ſi exirēt
tempore imprægnationiſ etiam exirent per omnia alia tē
pora cum collum non corrugetur & cum ſit in collo eadē
materia quæ eſt in matricæ: quia collū habet uenas ab oſta
uo & a ſeptimo ramo uenæ chiliſ bifurcate i alcarim ut pa
tuit ſupra: ſed non exeunt mēſtrua per collum quia non
habet eandem uiam apertam quam habet concauitas ma
triciſ in qua ſunt oriſicia terminata i ſuperficie ſuæ tunice
intrinſecæ: in collo autem tales uenæ non terminantur ad
ſuperficiem intrinſecam: ſed ſunt diſperſæ ad intra ſubſtā

tiam eius & eam nutriunt solum / & q̄ potest facere natura per pauca non facit per plura: sufficiunt autem uenæ concauitatis matricis ad expurgationem menstruorum: & ad fætum nutriendum: & ad euacuandum sanguinem superfluum tempore imprægnationis per uenas quibus nō alligatur secundina ut supra patuit / ideo putandū est in collo non esse uenas per quas fluat menstruus: neq̄ albus / neq̄ rubeus / & hoc etiam probat sensus in anatomia quia i collo non apparent aliqua capita uenarum terminata ad tunicam intrinsecam eius sicut manifestissime uidetur in concauitate corporis matricis: & q̄ uenæ aliq̄ nō terminentur ad tunicam intrinsecam colli matricis mihi ualde persuadet hoc. s. q̄ in coitu per constrictiōem factam a uirga in collo per totam concauitatem eius non exit sanguis qui q̄dem exiret si essent aliquæ uenæ i collo matricis: quia uirga constrictando aperiret eas & ne fluere sanguis propter coitum natura ad omnia uigilans non posuit tales uenas ad prædictum collum: hæc tamen a me superius dicta sint cum reuerentia. G. & omnium aliorum suam opinionem sequentium: quia quæ dixi sunt a me dicta dubitandi causas & non liuore / nec ut cōtradīcam hic nec alibi alicui: sed q̄ dico sunt magis ad dilucidandam ueritatem quam ad improbationem aliquorū. In extremitate uero superiori colli prædicti inter partes intrinsecas ponit os matricis qd̄ rugosum ad intra & neruosum ut sit dilatabile & constrictibile / qd̄ os clausum assimilae capiti catulli nouiter nati in centro cuius si mulier est prægnans apparet certum orificium ualde angustum: quia clauditur taliter q̄ nō ingrederet acumen acus nisi uiolenter / in illo tamen centro apparet uestigium foraminis q̄ indicat eum esse dilatabile sicut etiam ore humano clauso constrictis labiis apparet uestigium notabilis foraminis apti ad dilataudum / uel ut in marsupio clauso apparet orificium aptum dilatationi: & si matrix non est prægnans tale orificium nō est ita angustum & si mulier peperisset de recēti tempore / orificium prædictum est satis latum / & hæc omnia ego uidi ad sensum in anatomis: & ut dicit Mundinus q̄ uult bene uidere hæc matrix debet aperiri & scindi per longum: qua aperta uidebis a me superius dicta de collo & etiam de ore matricis

17733
esse uera: & hoc os matricis in sumitate uersus collum eius
est densum eo modo quo est caput uirgæ / & ista sumitas
oris matricis potest uocari glans siue castanea in cuius me
dio est prædictum foramen dilatabile taliter q̄ per eū exit
sætus magnus immo maximus ut ego interdum extraxi p
priis manibus: & hoc mihi uidetur unum de mirabilibus
nature .s. q̄ interdū tantum dilatetur deinde tantum con
stringatur taliter q̄ nulla res etiam subtilissima ingrede
retur tale orificium nisi uiolenter / & supra istud os cum eo
continuaturs concavitas matricis quæ secundum Mundinū
& Nicolum habet septem cellulas. .s. tres a quolibet latere
& unam in medio: & secundum aliquos qualibet cellula
habet decem rugositates: & ideo dicunt q̄ mulier potest
patere. lxx. idem dicit Ludouicus bonaciolus in libro q̄ di
cit Enneas muliebris Lucretiæ Borgiæ Ducisse Ferrariæ
dicato libro primo capitulo primo istis uerbis matrici si
nus gemini alter dextra / leua pte alter / leuiter discreti sūt
ad unam utriusq̄ cōmunem ceruicem coeuntes: quos pla
nities quædam intus semite per quā similis separat & sub
dit: in sinu autem quolibet exigui tres scrobes tum in me
dio unus rugositatibus dum taxat quibusdam interstincti
quæ cellulae a recentioribus cognominantur tristius con
fosi comparent / unaquæq̄ insuper fossula decem rugosi
tates obtinet quare scrobiculi septē & rugositates septua
ginta consurgunt / hinc puerperia totidem simul concept
posse pleriq̄ autumant / hic doctor dicit cum Mundino &
falsum ut patebit: Matthæus etiam de Gradi super nono
Almanforis: & Niculus sexto sermone: & etiam Gentilis
xxi. tertii de anatomia matricis & multi alii dicunt matri
cem habere septem cellulas adducentes auctoritatem. G.
xiiii. de utili. & non est uerum q̄. G. dicat hoc / aliqui etiam
alii dicunt matricem habere septem cellulas: & in uno cer
to libro de anatomia parua. G. attributo ubi est unum ca
pitulum de anatomia matricis dicitur q̄ matrix habet sep
tem cellulas / in certo etiam libro de spermate. G. attributo
nouiter impræssor. in. xxv. partes diuiso: in secunda parte
eius dicitur q̄ matrix habet septem cellulas & credo q̄ iste
liber sit ille quem Conciliator. x. problematum prob. xiiii.
damnat & merito q̄a non est. G. ut patet exptis in uia eius:
tamen

tamen est purum mendatium dicere q̄ matrix habeat septem cellulas & septuaginta rugositates: & forte q̄ Nicolus credidit illi auctoritati. G. ante adducte in libro de anatomia uiuorum & de anatomia parua quando dicit matricē habere septem cellulas uel q̄ credidit Gentili super. xxi. tertii ubi dicit. G. xiiii. d. uti. dicere matricem habere septē cellulas / & qui est expertus in anatomia nūq̄ iudicabit aliquo sensu matricē habere nisi duos sinus: & ultra sensum q̄ matrix non habeat nisi duos sinus testis est Arist. tertio de hist. c. i. istis uerbis / uulue siue uteri nec eodē situ habentur nec similes omnium sunt: sed differunt inter se tum eorum quæ animal generat tum illorum quæ oua pariūt habent omnes qui iusta genitale continentur sinus geminos alterum in latere dextro alterum in sinistro: initium uero unum est & cōmune ostium quasi ceruix carnosā animodum / carthilagineaq̄: Hip. etiam i Aphor. dicit sctum matrem in dextris & feminam in sinistris generari ex quo infertur matricem habere duos sinus siue cellulas. G. etiam xiiii. de uti. c. iiii. in primis uerbis / inquit spaciositatem autem matricum non unam fecit natura: sed in canibus quidem & in aliis multa concipere egentibus q̄ multos sinus creauit: in hominibus uero & similibus sicut totū corpus didimū animalis diuisum est dextris & sinistris sic & matricis sinus unus quidem i dextris & alius in sinistris situarus est: & subdit q̄ multitudo sinuum æqualis numero facta est mamillis & q̄ hominibus duos matricū sinus creauit / plurimos uero canibus. Nota tamen lector q̄ nō est uerum q̄ matrix canis habeat plures sinus sed habet tantum duos si non est prægnaus & si est prægnaus uidetur habere tot sinus quot habet sctus & ratio est q̄ matrix canis est sicut unum intestinum & si in ea generatur sctus in ea parte in qua generantur quando augmentum capiūt apparet q̄ faciant sibi pro singulo unum sinum quia matrix augetur in loco sctus ad augmentum eius / in loco autem ubi non est sctus remanet aliquantulum stricta & sic apparet plurium sinuum sicut in uno intestino in quo sit luganica apparent plures sinus per ligaturam diuidētem unum ab alio & hæc patet expro: & subdit. G. sicut. n. matricēs duæ factæ sunt mulieribus ad unū collum terminate sic & uer-

ra duo alterutrum matrici quæ secundum ipsum uelut mi
nister quidem bonus: & ideo dicebat Hyp. mulieri in ute
ro habenti si altera mamillarum gracilis fiat geminos ha
benti alterum abortit: & si quidem dextra gracilis fiat ma
sculum: si uero sinistra feminam: in libro tamen de anato
mia matricis uidetur uelle. G. implicite tamē q̃ matrix nō
habeat nisi unum sinum: dicens q̃ philosenus & paraxo
ras nominabāt matrices sinus / unde & matricem mulie
rē sinum nomināt: & multorum sinuum eam quæ est politi
ca alias poligona .i. quæ parit multa. Haly. etiam terrio
r theor. c. xxxiii. dicit q̃ matrici sūt cōcavitates duæ magnæ
quarum altera est in dextris / & altera in sinistris: & hæc
duo concava ad unam ueniunt profunditatem utriusq̃ cō
munem quæ dicitur matricis collum: ideoq̃ antiqui ma
tricem matrices esse dixerunt: & dicit si istas concavitates
a siphac scinderis q̃ eas ab exterioribus uestit uidebis du
as concavitates ab inuicē disgregatas ac si essent duæ ma
trices quæ ad unam protendūt profunditatem: quæ ne
cessariæ fuerūt ut ingemellorum generatione eorum q̃sq̃
sua generetur in cōcavitate: & subdit quod in matrice sin
gulis concavitatibus sunt loca profunda pauce profundi
tatis quæ fossulæ dicuntur: & hæc sunt uenarum ora per q̃
sanguis mēstruorum in matricem decurrit: sunt autē hæc
loca aspera. s. post purgata menstrua ut per ea sperma reti
neatur: suspendanturq̃ illis secundinæ partes: sintq̃ illis
tamq̃ ligamenta. Aui. et. xxi. tertii. c. i. inq̃ & creata est ma
trix cum duabus tunicis quarum intrinseca propinquior
est ad hoc ut sit uenosa & asperitas eius similiter & orificia
harum uenarum quæ figuntur in matrice nominantur so
ramina matricis: & eis continuantur panniculi embrionis
& ex eis currit sanguis mēstruus: & ex eis nutritur embrio
quod etiam matrix tantum habeat duas cellulas testis est
Auer. primo colligit capitulo ultimo istis uerbis: & habet
cameras duas iūgētes se in uno orificio & qualibet istarū
camerarum habet loca concava & nominata sunt in arabi
co Alnec: & ista sunt orificia uenarum unde sanguis men
struus transiit in uulvam: Rasis etiam primo Almāforis. c.
ultimo dicit q̃ matrix habet duos uentriculos qui ad unū
perueniant orificium. Aui. tamē de anatomia matricis nō

dicit eam habere duos uentriculos nisi implicite istis uer-
 bis: & intra matricem est extremitas rotunda neruosa in cui-
 ius medio est quasi semita: & super ipsam sunt additamēta
 plurima incedētia. Nota lector q̄ quis præfati auctores po-
 nant in matrice duas concavitates propter hoc tales con-
 cavitates non sunt nisi cum difficultate uisibiles: nec pars
 dextra est diuisa a sinistra per panniculum unum sicut for-
 te putant aliqui: sed in medio concavitationis matricis in fun-
 do superiori eius est q̄dā parua pars de substātia matricis
 quæ descēdit parum infra uersus os eius: & ista est tota di-
 uisio quæ potest uideri in matrice: & sic ad latera fundi ma-
 tricis concavitas est magis elleuata ab utroq; latere q̄ i me-
 dio: eo modo quo fundum stomachi est aliquantulum depræs-
 sius portanario: & ita in dextra parte apparet una concavi-
 tas: & in sinistra una alia: circa extremitatem fundi tantum
 quæ etiam cum difficultate apparet: & ideo dixit Aui. su-
 pra in medio matricis est quasi semita quia non est uere se-
 mita sed quasi: & ut melius intelligantur tales cōcavitates
 in fine huius cōmenti ponam certas figuras de matrice in
 quibus erit figurata talis concavitas intrinseca & etiā erūt
 aliquæ aliæ figuræ demonstrātes figuram matricis extrin-
 secam & inter alias erit una figura in qua uidebitur quo-
 modo matrix inuersa assimilatur membri generationis ui-
 rorum. Notent tamen legentes q̄ ego ualde miror de isto
 rumore qui est inter medicos iuniores de cellulis matricis
 & nescio unde hoc eueniat nisi a debilitate extimatiue au-
 storū: quia in ueritate cellulæ nō faciunt numerū sātuum
 sicut credūt multi: & miror de Hali. qui dicat q̄ necessario
 cellulæ sunt duæ propter generationem gemellorum: quia
 in una sola cellula non tantum generat unus: sed multi &
 multi numero generantur: & non credat aliquis q̄ cellula
 in matrice mulieris sit camerula una distincta notabiliter
 ab alia in qua contineat unus sātus: sicut sunt cellulæ ma-
 tricis porcorum & aliorum animalium plurium genera-
 tiuorum: sed in muliere ut prædixi matrix tantum in supe-
 riori parte fundi eius apparet q̄ habeat duos sinus: totum
 uero aliud uacuum eius est sicut uacuitas uesicæ: & tam in
 sinistro sinu q̄ in dextro possunt generari gemelli & et plu-
 res sātus ut parum infra dicemus. s. tam in illa uacuitate q̄

IIII ii

est in parte dextra sicut in illa quæ est in sinistra: quæ tamē
uacuitas est tota una/ & non est distincta una ab alia secun/
dum maiorem partem eius: sed est tota una uacuitas quæ
tantum differt secundum latus dextrum & sinistrum cor/
poris: quia illa pars uacui matricis quæ est in regiōe hepa/
tis dicitur pars dextra: & illa quæ est in regione iplenis di/
citur sinistra. Et fætus dicitur generari in sinu dextro quā/
do trahit nutrimentum a uenis dextri lateris matricis: &
in sinistro sinu siue cellula quando trahit nutrimentum a
sinistra parte matricis: & ita secundina adhæret uenis late/
ris dextri uel sinistri: & non datur ut putāt aliqui sinus me/
dius in matrice quia uenæ quibus adhæret secundina sūt
multe & habent ortum aut ab una parte: aut ab alia. s. a dex/
tra uel a sinistra & forte q̄ habent ortum æqualem tam a
dextra q̄ a sinistra si secundina adhæreat matriçi circa con/
terminū dextri & sinistri sinus: tamen ppter hoc illa adhæ/
rentia non facit alium sinum distinctum a duobus ante di/
ctis qui possit dici medius sinus qui distinguat per aliquā
semitam ibidem in aliqua parte existētem sicut distinguē
sinus dexter a sinistro in parte superiori corporis matricis
a certa substantia eius ut supra patuit: & cōmuniter tenēt
auctores q̄ fætus qui generant̄ in parte dextra sint mascu/
li: in sinistra uero fæmine. Nota lector q̄ dixi fætum gene/
rari in dextro sinu quando trahit nutrimentum a uenis la/
teris dextri & e contra: & sic est/ quia aliter non potest esse
nam dum generatur fætus a principio tota matrix adhæ/
ret toti spermati corrugando se supra eum tam a dextris q̄
a sinistris: & tam a superiori q̄ ab inferiori: a calore cuius &
a calore spiritus genitiui uirtus informatiua informat uesi/
cas: a quibus fiunt membra principalia: & etiam informat
secundinam quæ secundina adhæret parti dextræ uel si/
nistre uel parti mediæ prout uirtus informatiua facit eam
adherere matriçi/ uni parti magisq̄ alteri propter causam
quā infra dicemus: & sic in secundina & in tota cōcauitate
matricis generatur fætus: & natura in muliere rarissime
uel forte nunq̄ facit duas secundinas uel plures nisi fiat su/
per fætatio: & sic si in una secundina fiant plures fætus illi
fætus dicunt̄ etiam generari i medio totius matricis sicut
si esset unus solus fætus / tamē possunt dici generari in illo

sinu a parte cuius trahunt nutrimentum p umbilicū me/
diāte secundina quia ibi alligantur & trahūt augmentū
qd nutrimentum attrahitur a uenis quæ cotilidones & foss/
sulæ siue acceptacula dicuntur & quia sunt multe & mul/
te numero tales uenæ aliq putāt tales fossulas esse cellulas
in quibus generantur fætus qd est falsum: est bene uerum
q trahunt nutrimentum ab eis: sed generantur in tota ua/
cuitate matricis ut prædixi: cuius locus est secundina in q
non est nisi una uacuitas seu cellula: & ideo in cellulis non
generantur fætus ut putant ignorantes anatomiam: quor/
um est maxima copia ut legendo percipitur ab his qui in/
telligunt ueram anatomiam: & quia sunt multæ uenæ in/
matrice quæ possunt nutrire fætus ideo natura errore: in/
terdum multos generat in homine fætus: qui non possūt
habere debitam magnitudinem propter penuriam nutri/
menti quia quando sunt tot numero: uena umbilicalis ha/
bet paucas uenas a quibus hauriat nutrimentum: & ideo di/
cebat Ari. secundo de generatione q umbilicus in magnis
animalibus habet plures uenas ut in boue & binas in m:
diocribus & singulam in paruis: & ideo si fiant in homine
multi fætus numero abortiuntur: & illa capita uenarū ter/
minanta ad matricem a multis auctoritates sequentibus:
dicuntur esse. lxx. & ideo dicunt posse generari sepruagin/
ta: credo tamen ego illas uenas matricis esse plures & ideo
auctoritate Alberti possemus dicere eas esse. cl. & totidem
arteriæ: credo etiam q sint plures uenæ q sit numerus
fætuum Alberti: & sic ego credo q istæ uenæ secundum su/
um numerum possint dici tot cellulæ pro quanto generā/
tur tot fætus quot sunt uenæ: tamen nō generantur fætus
in cellulis nec in fossulis: sed ab eis trahūt nutrimentū sed
fætus generantur in medio totius matricis quia tota ma/
trix corrugatur super totū sperma eo modo quo tota ma/
nus uoluntarie corrugatur super aliqua re corporea in/
ea contenta: & ideo. G. in primo de spermate. c. ii. dicit q
matrix circū trahitur & sperma undiq; compræhendit &
omnia prædicta patent ad uerum sensum si uideatur ana/
tomia mulieris prægnantis: & q etiam ultra sensum sit ue/
rum q fætus unus & plures non generentur in cellulis: &
q non sint nec quinq; nec septem cellulæ in matrice patet

per unum textum qui habetur in tertio libro de anatomia
uiuorum. G. attributo i. c. d. anatomia matricis istis uerbis
sicut. n. natura exterius præparauit duo instrumenta nutri
tionis. s. duas mamillas ita interius duo suspensoria/ & sub
dit unde quidam per simile dicebant decepti in muliere es
se quinque cellulas & quidam septem/ quia tot fetus possunt
esse in matrice/ ad hoc dicendum quod sicut in arbore plura pi
ra apparent uel adherent in stipite prouenienti ex arbore
a quo accipiunt nutrimentum: ita in matrice possunt plu
res fetus adherere uni additamento a quo omnes accipi
unt & per additamentum hic auctor intelligit sinum. No
ta tamen lector quod hic liber non est. G. quamuis sint aliqui
qui putent quod sit eius/ eo maxime quia in isto libello reper
itur illa auctoritas Aui. prima tertii. c. primo: i qua habetur
quod caput est factum propter oculos: tamen non est. G. per
gamensis quia in isto libello in pluribus locis reperiuntur
sententiæ aliquæ quæ sunt de directo contra mentem uerā
G. ut legendo percipitur & ita re uera est/ potest forte esse
quod hic liber fuerit alterius. G. qui pergamensis. Nota etiam
lector quod ad generationem sexus masculini requiritur ex par
te femine quod sperma eius magis decidatur a uase seminario
dextro: & quod etiam secundina trahat nutrimentum a parte
dextra matricis/ & ex parte uiri requiritur quod sperma etiā
decidatur a parte dextra/ & quod sit ualde spirituosum/ & hoc
dico quantum ad radicem inferiorem: quia credo quod etiā
celū sit illud quod masculinizat & femininizat/ requiritur ta
men materia apta/ & talis est sperma bene digestum pro
portionatum masculinitati: nec credo tenendo uiam Hip.
& G. quod alligatio secundinæ lateri dextro & sinistro faciat
differentiam in sexu: quia ex nutrimento ueniente a parte
dextra uel a sinistra pro fetu non informatur animal quan
tum ad membra spermatica: sed credo ex spermate solo ma
ris & feminæ fieri membra spermatica/ & talia sunt quæ
ponunt differentiam in sexu/ est bene uerum quod latus dex
trum est aptius fouere sperma ad masculinizandum quā latus
sinistrum propter suam caliditatem: & credo quod sperma ma
sculinizans magis inclinatur ad faciendum quod secundina
adhæreat parti dextræ quā sinistræ/ quia in spermate mascu
linizante est plus de calore & spiritu/ & propter simboleis

ratem quam secum habet latus dextrum/ille spiritus geni-
 tius quærens euentationem perforat secundinam ad la-
 tus dextrum/ & sic secundina adhæret cotilidonibus.i.ori-
 ficiis uenarum dextri lateris/ & inde trahit nutrimentum:
 & sic e contrario modo contingit in spermate feminizante
 .s. q. suus calor est magis similis parti sinistra: & ideo ten-
 dit ad illam partem sinistram: & credo hoc esse ut in pluri-
 bus / tamen ego examinaui pluries mulieres prægnantes
 quærendo signa masculinitatis quæ dixerunt mihi se perce-
 pisse maiorem grauedinem & plenitudinē in parte dextra
 quæ sunt signa masculinitatis: & tamen peperere feminā:
 & ecōtra aliquæ dixerunt se percepisse idem in parte sinistra
 & tamen peperere masculum/ex quo infero q. celum mul-
 tum concurrat ad formationem sætuum & in figura & in
 sexu sicut tenent cōmuniter auctores: & maxime astrono-
 mi/ tamē ut prædiximus sætus masculus ut plurimum est
 in parte dextra. .s. alligatus mediāte umbilico & femineus
 in sinistra / natāt tamen sætus modo in parte dextra modo
 in sinistra secundinæ/ & matricis/ secūdum q. iacet mulier
 quīs sint alligati per umbilicum uni parti tantum: & ideo
 Hyp. auctoritatē cuius adduximus supra de mente. G. xiiii.
 de uti. c. iiii. dicebat si altera mamillarum gracillis fiat ge-
 minos habenti. .s. ligatos unum parti dextræ & alium sini-
 stræ alterum abortit: & si quidem dextra gracillis fiat mas-
 culum/ si uero sinistra feminam/ per prædictas igitur ratio-
 nes & auctoritates & exempla: credo q. possint esse duo ge-
 melli trahentes nutrimentum a latere uno matricis tantū:
 & unus potest esse masculus & alter femina / & per conse-
 quens q. duæ seminæ possunt simul concipi & etiam tra-
 here nutrimentum a parte dextra / & credo q. possint etiā
 esse duo masculi qui trahant nutrimentum a parte sinistra
 nec credo q. sint duo sinus principaliter in matrice sicut di-
 cit Haly. propter gemellos/ quia natura sorte semper gene-
 raret gemellos/ sed nō intendit generare nisi unum ut me-
 lius eum nutriat ad hoc ut non defædetur natura/ dicente
 Ari. vii. de hist. c. iiii. ut plurimum locis plurimis mulieres
 singulos singulæ pariunt. Et forte q. Hali. uoluit intellige-
 re q. duo sinus sint i matrice propter gemellos isto modo
 .s. q. unus iaceat in uno: & alter in alio quamuis trahāt nu-

trimentum ab altero laterū/credo tamen q̄ duo sinus non
sint in matrice propter hoc sed credo in matrice esse duos
sinus ut si contingat nocumentum uni parti q̄ non contin
gat alteri:quia nō solum dualitas est in matrice sed totum
corpus est didimum propter prædictam causam/ & ita est
tenendum/interdum tamē natura errat & generat plures
fætus quia interdum generat duos aut tres aut quatuor
aut quinq; teste Ari.ubi supra/ & ibidem dicit q̄ quædam
mulier peperit.xx.in quatuor partibus:& subdit Ari. q̄ si
in gemellis unus sit mas & alter femina raro seruātur.i.ra/
ro uiuūt:nono etiam de animalibus capitulo ultimo. Aui.
dicit idem & dicit q̄ quædam mulier iā abortit.xxxiii. &
dicit q̄ audiuit a fidelibus q̄ una mulier abortit septuagin
ta octo formatos litera tamen Aui.ibi est diminuta:sed istā
auctoritatem adducit Conciliator.x. problematum prob.
xiii.ubi dicit matricem diuidi in duas partes per parietem
& tamen non est paries in matrice nisi eo modo quo dixi/
mus supra & ibidem Conciliator dicit q̄ in certo libro de
spermate.G.attributo scriptum est septem esse receptacu
la matricis in quibus sperma recipitur quē tamen librum
damnat & negat/ & dicit eum non esse.G.ut etiam ego ali
bi supradixi/ & ille liber iudicio meo nō est ille liber d̄ sper
mate.G.quem ego supra adduxi & inferius adducam ad
longum quando tractabo de generatione embrionis. qui
iam diu apud nos repertus est impræssus:sed forte est ille
liber de spermate non multo tempore elapso impræssus a
me parum supra adductus in uiginti quinq; partes diuisus
uel est liber.G.etiā attributus sub titulo de anatomia par
ua in quibus dicitur q̄ matrix habet septē cellulas/ & neu
ter horum duorum librorum est.G.apud expertos in uia
eius:& ideo ubi supra Conciliator dicit iuristas auctori
te inuenta in tali libro de spermate scripsisse in suis codici
bus matricem habere septē receptacula/ & dicit q̄ de hoc
dicitur in ipso & de aliis multis est mendacium purum: &
iudicio meo Conciliator in hoc bene iudicauit quia ut su
pra patuit de mente.G.matrix non habet nisi duas cellulas
seu cameras uel sinus: & ibidem Cōciliator auctoritate Al
berri super.vii. d̄ hist.dicit q̄ una mulier in Germania per
relatam cuiusdam medici abortiuit quindecim inuolutos
in uno

in uno panniculo dicitur digiti auricularis: pluresq; habebant motum constrictionis & dilatationis: quæ mulier putauerat se uermes peperisse: in una tamen litera Alberti reperitur scriptum qd li quindecim dicit centum quinquaginta: & talis numerus est credendus Alberto quia semper dicit porrenta: & tales fetus habebant oculos impletos sicut dicit Zerbis: & digiti manuum & pedum erant quasi capillares: & Albucasis mihi dilectus & fidelis cui magnam adhibeo fidem i secundo libro sue chirurgiæ. c. lxxv. in fine dicit quandoq; format in matrice unus & duo: tres & quatuor & quinque & sex & septem & plures decem: & iam uerificatum est apud me qd mulier abortiendo emisit septem & una alia quindecim omnes formatos qd factum est mensuratione gloriosi sapientis: & in fine sequentis capituli dicit unum notatu dignum. scilicet qd uidit mulierem in cuius uentre mortuus erat fetus deinde imprægnata est super ipsum uice alia: postea etiam mortuus est fetus alius. Accidit ergo ei rursus longum tempus apostema in umbilico suo qd agetum fuit & emittebat pus: & applicuit emplastra attractiua fortia & exiuit ex loco os: deinde post aliquos dies aliud os: deinde facta inquisitione qd erant ossa fetuum muliere etiam existente in melioribus dispositionibus: exiit multa ossa: quæ uixit taliter tempore longo: & emittebat aliquid puris a loco illo: hæc dicuntur in hoc loco ut habeatur scientia & adiutorium ad similes casus cum operatione manus. De numero etiam fetuum hic Bononiæ est quidam Iulius Scatinarius adhuc uiuens & secundus Bononiæ ciuis qui uenit in lucem cum sex aliis fetibus & ipse fuit septimus & mater eius erat soror Domini Floriani de Dulphis mihi affinis: & ego Carpi uidi unam mulierem parere quinque filios in uno partu. Et dixit mihi de uisu fide dignissimus Reuerendus. D. Alexâder de Campo Fregoso Episcopus Vintemiliensis: & iurauit supra pectus suum si de Episcopali: qd una mulier Ianuæ de Gregia familia de Bocanigris peperit. xvi. fetus humanos magnitudinis medii palmi qui omnes habebant motum: & ultra istos. xvi. fetus qui habebant formam humanam etiam peperit unum animal habens formam æquinam qd etiam habebat motum & omnes. xvii. tam humanam formam habentes qd illud animal

K K K k k k

mal q̄ habebat formam æquinam erant inuoluti in una se-
cundina hoc tamen est monstruosum & de partibus mon-
struosis omnia sunt credēda quia historiographi multa di-
cunt miranda de monstris. Et in rei ueritate Albertus Ale-
manus in lib. de mineralibus assignat mōstruum causas ue-
ras & etiam mirabilia dicit in libris de animalibus multa
etiam alia audiui a fide dignis de isto numero fætū quæ
scribere esset tediosū: & ideo supersedeo / satis est scire pro
ueritate q̄ matrix nō habet nisi duas cellulas in quibus sūt
multa capita uenarum & arteriarum quæ dicantur corili-
dones siue acceptabula: & una uena & una arteria est suffi-
ciēs nutrire unum fætum paruum / maxime de illis recita-
tis ab Alberto: & ita est credendū q̄ una mulier peperit
centum & quinquaginta & forte plures: quia certe ad in-
tra concauitatem matricis terminātur multæ uenæ & etiā
multæ arteriæ / quæ ut dixi dicūtur corilidōes / & accepta-
bula / & fossulæ / & scroboli & uenarū ora / quæ possunt di-
ci cellulæ pro quanto a cellulis. i. a uenis nutritur fætus &
ita quando natura errat / in una met secundina potest facere
multos fætus: & in magno numero talium fætuum cre-
do q̄ secundina adhæreat omnibus uenis matricis / sed in
uno fætu solo non est bene uerū q̄ ad bene nutriendum fæ-
tum magnum concurrat plusq̄ una uena & una arteria. G.
tamen quinto de uti. c. iiii. iudicio meo tenet semper secun-
dinam adhærere omnibus uenis sicut etiā tenet. vi. aphor.
ut patuit supra dato etiam q̄ sit unus fætus trāum / & dicit
q̄ a multo numero uenarum & arteriarum paruorum effi-
citur unus ramus uel plures maiores deinde efficiuntur
maiores usq̄ quo faciāt umbilicū istis uerbis: in uno quoq̄
enim orificio perueniunt intus matricem uasorum per q̄
& menstruum ad eam ferebatur / & generatur in tempore
impregnationis aliud uas / arteria quidem in orificio arte-
riæ: uena uero in eo q̄ uenæ: ut sint æqualia numero ea q̄
generantur orificiis quæ intra matricem terminantur: ip-
se tamen in libro de anatonīa matricis dicit uenā esse ma-
iorem arteria: & subdit paruum autem est uasorum singu-
lum ubi primo explantatur a matrice sicut a radice arboris
termini qui ad terram procedunt: procedentia uero modi-
cum in idem ad inuicem ueniunt & ex duobus quorumli

bet eorum sit unum: deinde rursus eorum singulum per-
 miscetur alio homogeneorū & similiter sit unum: & hoc
 non cessat siens quousq; ad duo magna colligantur omnia
 illa parua: quæ sicut stipites quidam implantantur fatui p
 secundinam quæ est secundum umbilicum: teneo tamen
 ego q̄ ut in pluribus aliqua pars secundinæ non adhaereat
 matri ut supra dixi: & ibidē. G. dicit q̄ cerui & animalia
 saltantia habent etiam uenas matriæ alligatas mēbranis
 in quibus continentur eorum fetus: sed talia ligamēta seu
 uasa alligantur matri per carnem uiscosam: sicut sunt un-
 guenta: ego tamen teneo sicut etiā prædixi q̄ aliqua pars
 secundinæ nō sit alligata matri per uenas aliquas nec p
 arterias nisi ubi sint multi fetus & hoc dixi de experientia
 in anatomiis. Et etiam dico hoc cū uideam fieri super im-
 prægnationem/ in qua superimprægnatiōe requiritur no-
 ua secundina: & ita si essent duæ super imprægnationes &
 plures q̄ possibile est/ essēt duæ uel plures secundinæ: si autē
 sint multi fetus omnes geniti in uno coitu uel in pluribus
 dummodo adhuc secundina non fuerit formata dico eos
 oēs fetus cōtineri in una secundina: & hoc est clarū exptis.
 ¶ Nota tamen lector q̄ ego uidi in una secundina unū fæ-
 tum qui nondum erat perfectus: sed habebat totam formā
 membrorum completam exceptis pedibus: huic. n. erant
 caput & brachia & totum corpus usq; ad gēua inclusiue
 omnia completa & bene formata: pedes autem erāt uel lo-
 cus pedum in una certa massa certe humiditatis albæ uis-
 cosæ similis clare oui in colore & in substantia/ in qua mas-
 sa ego quæsiui & nihil inueni q̄ haberet substantiam solidā
 nisi qualē habet clara ouis: ex quo ego iudicaui pedes esse
 ultima membra informatione fetus uel q̄ ille fetus natus
 fuisset manchis pedibus: & hæc materia similis clare oui
 erat multa & tanta q̄ fetus natabat in ea: in ista tamen ma-
 teria alba apparebāt certe uenæ rubicundæ q̄ erāt iudicio
 meo tres: sensibiles: & erāt reuolute ad instar umbilici
 & ab unā parte seu ab unō latere secundinæ trahebant or-
 tum: & terminabantur circa centrum uacuitatis secundinæ
 uersus locum ubi erant loca pedum prædicti fetus: &
 ibidem erant tres ampullæ quasi simul se tangētes ex quib-
 us ampullis & uenis iudicaui in ista secundina futurū fieri

K K K k k k ii

xi alium factum: iste tamen factus non fuisset completus ho-
ra primi: nisi uellemus dicere q̄ primus quia erat mauscu-
lus fuit primo formatus & completus ut tenent auctores
& q̄ secundus fuisset semina: uel possemus etiam dicere q̄
interdum natura incipit plures factus & eos non complet
sicut etiam pullulant arbores plures flores & tamen non li-
gant & complent omnes: quia non credo q̄ ista fuerit su-
perfactatio quia si fiat superfactatio necessario requiritur il-
li superfactationi una secundina de per se quia sperma faci-
ens superfactationem non potest ingredi primam secundi-
nam: quia ipsa est panicularis resistēs spermatis ingressui
& istam secundinam cum prædictis cōtentis in ea ego mō-
stravi fere q̄ngentis scholaribus in uniuersitate nostra Bo-
nienſi comorantibus & etiam multis ciuibus: quia ista se-
cundina erat in matrice unius mulieris prægñatis quæ su-
it suspensa Bononiæ de qua fecimus anatomiam publicā:
Inter partes etiam matricicis numerātur cornua quæ sūt
duo additamenta ligamentalia quæ ligant matricē anchis
& eam tenent equalem in medio sui loci: & dicuntur ista
ligamēta cornua quia assimilātur cornibus in figura: teste
G. in libro de anatomia matricis auctoritate dioclis: habēt
etiam alia plura nomina in quibus non est ponenda cura
quia talia nomina non sunt in usu quorum cornuum iuua-
menta secundum aliquos sunt ligare matricem anchis ut
supradictū est & aperire os matricis ut deglutiat sperma:
quia in coitu extenduntur ut corda simul cum uasis sper-
matricis & aperiunt os matricis. Visis cellulis & cornibus
matricis: uidēde sunt etiam tunice quæ numerātur inter
partes eius quæ quidem tunice ab Aui. ponūtur esse duæ
G. etiam in libro de anatomia matricis dicit eā habere du-
as tunicas: sed Hali. tertio theor. c. xxxiii. dicit q̄ habet tan-
tum unam tunicam in qua sunt uilli omnium modorum
dicit tamen q̄ longitudinales sunt pauciores omnibus ali-
is quia tantum habent attrahere sperma: sed quia matrix
diu habet continere factum & etiā eum expellere forti im-
pulsu ideo habet multos uillos latos & transuersos: idem
dicit de uillis Auer. secūdo colliget. c. x. G. etiam tertio uir-
tutum naturalium. c. xi. dicit idem q̄ Hali. istis uerbis sicut
enim uenter manifeste quidem trahit & euellit cibaria in

ualde exurientibus antequam citissime in ore leniantur & & anxiantur & expellit in non ieiuniis & non ex necessitate comedētibz/ita & aliorum singulum utraq; habet uirtutes & priorum attractiuam & alienorum excretiuā: & propterea si ex una fuerit tunica organum consistens sicut & uesicæ utraq; & matrices & uenæ utrorunq; uillogæ habent genera: & nimirum & tertium demum genus aliquod uillogum est obliquorum minus multum multitudi ne prædictorum duorum generum. xiiii. etiā de uri. c. xiiii. dicit matricem habere unam solam tunicā istis uerbis/ propter quid autem intestina quidem omnia & ueter ex duabus tunicis facta sunt matricibus uero sufficit una sicut & uesicis utrisq; dictum quidem est capitulū in anterioribus sermonibus/ & subdit in matricibus uero ceu sanguine puro & benigno nutritis sufficit una tunica: sed quoniam nō solum attrahere oportebat intus eas sperma secundum coitum/ sed etiam detinere tempore imprægnatiōis & de cernere cum perfectus fuerit fetus/ propterea omnem speciem inulorum eis natura ingeniauit: monstratum est enim & de hoc multociens quoniam singulum organorum attrahit quidem ad se rectis inulis agens/ excernit uero transfusi/ retinet autem uniuersis/ quod uero ab intrinseca dicit una litera alia dicit extrinseca & melius parte horum circūiacet membranum ambas copulat matricis in idem & tenet & colligat apud adiacentia: propter prædictam dissimilitudinem in dictis. G. & Aui. est uidendum an matrix habeat unam uel duas tunicas/ & dico qd ad sensum non habet nisi unā quæ sit de uera essentia matricis/ & ista tunica nō est una continua sed sunt duæ una a dextris alia a sinistris: ac si esset duæ manus se contingentes/ quæ quidem duæ partes faciunt duos prædictos sinus: & ideo Flali. ubi supra dicebat antiquos matricem dicere matrices quæ duæ matrices habent unum panniculum ortum a siphac sicut habent alia membra naturalia eas circūuoluētē: propter quē ego credo qd Aui. dixerit matricem habere duas tunicas: & ideo dicebat. xxi. terrii. c. i. & tunica quidem extrinseca pura est una & intrinseca est sicut diuisa inter duas diuisiones quasi distinctas non sicut consolidatas/ ita qd si excoriaretur tunica exterior earum duarum excoriaretur quasi a

duabus matricibus / quibus esset collum unum non sicut a matrice una: & ita est credendum & tenendum: Iacobus tamen de partibus super prædicto textu dicit duas esse tunicas in matrice / sed dicit eas esse taliter unitas q̄ apparent una idem dicit Zerbis / ego tamē credo & sic tenet etiam Niculus q̄ sit una sola tunica intrinseca non continua sed diuisa in dextrum & sinistrum cooperta tamen a panniculo cōmuni omnibus membris naturalibus & sic intellexit G. in libro de anatomia matricis quando dixit matricem habere duas tunicas quia aliter cōtradiceret sibi ipsi / & sic etiam intellexit Aui. sed tunica exterior est simpliciter una teste. G. ubi supra iterior uero est duplex quæ quidem duplicatio non coniungitur sed una adiacet alteri ut ego supra dixi ac si essent duæ manus uel duo semi uasa rotunda se contangencia. Et istarum tunicarū illa quæ est extra trahens ortū a siphac est neruosa / alia uero habet multas magnas uenas & arterias: & ista tunica est satis spissa & iudicio meo carnosa ut supradixi: ad quam ueniunt secundum Mundinum & secundum ueritatem uasa seminaria diuisa in multos ramos seu fibras facientes cotilidones ut supra dictum est: sed secundum. G. & sequaces ad istam tunicam intrinsecā ueniūt uenæ & arteriæ a septimo & ab octauo ramo uenæ chilis bifurcate circa os sacrū: teste Rasi & Auer. & Aui. & Hali. de anatomia uenarum descendentiū: & teste G. xiiii. de uti. c. xiii. a quibus uenis nutritur matrix & fluunt menstrua & etiam nutritur fœtus q̄ uenæ faciunt asperitatem intra matricem maxime post purgata mēstrua ut sperma adhæreat melius eis teste. G. Et ista uenæ & arteriæ secundum. G. sunt illæ quarum ora uocantur cotilidones & fossulæ siue acceptabula quæ sunt multe quarū numerus discretus iudicio meo est icognitus / quæ capita uenarum possunt dici cellulæ matricis eo quia secundum earum numerum secundum aliquos generantur fœtus non quidem in eis quia non sunt tā magnæ cōcauitates q̄ possint colligi ibidem sperma pro uno fœtu generando nec in eis potest generari secundina una præiunia paruitate sed ab eis fœtus trahit nuttimentum: & credo q̄ possibile sit q̄ una uena & una arteria nutriet unū fœtum maxime de illis recitatis ab Alberto / & si fœtus sūt magni nō possūt

nutriri nisi habeant plures uenas/ quæ de multis numero terminantur ad unum truncum magnum tendentem ad umbilicum sicut supra diximus de mēte. G. v. de util. c. iiii. & hæc sufficiant de tunicis matricis.

Iuuamenta matricis sunt plura nā primo & principaliter matrix est creata ad propagationē per, quā cōseruatur orbis machina/ in qua matrice est uirtus occulta attrahēdi sperma sicut est in magnete ad attrahendum ferrum scēu/ dum aliquos tamen ego credo q̄ illa uirtus sit ēt sibi naturalis & q̄ trahat sperma mediantibus uillis quia matrix sugit uirgam sicut infans sugit ubera matris/ & credo q̄ etiā multum iuuat emissio spermatis cōsaltu a uiro ut sperma ingrediatur matricem / & in matrice est collū q̄ iuuat masculum in dando ei delectationē in coitu/ & præputia eius quæ sunt in extremitate illius itersticii q̄ dicitur uulua ab Hali. præbent hoc iuuamentum. s. q̄ tuentur matricem a frigore/ os autem intrinsecum matricis præbet iuuamentum q̄ retinet sperma si claudatur & iuuat ad propagationem per accidens/ quod quidem os est illud q̄ sugit uirgā & ad se trahit sperma/ uenæ uero in p̄cauo matricis/ iuuāt indiuiduum quia e xpurgant superfluitates menstruales: quia ut inquit. G. in secundo de spermate matrix est imbecilius membrum q̄ sit in femina propter quod suscipit superfluitates / quæ si retineātur sunt causa multarum malorum dispositionum/ uasa etiā spermatica terminata ad matricem in uia. G. & Hyp. pro quanto educunt sperma retētum in corpore superfluum præseruant a multis malis accidētibus feminam / & etiam os matricis si sit aptum ut tale sperma possit exire & q̄ non cōtineatur in matrice operatur idem/ & in uia Arist. hoc iuuamentum faciunt uenæ per quæ ueniunt menstrua: & menstruum apud eum est semen: nam Ari. dicit. vii. de hist. c. i. q̄ in maribus secerne excrementum cum semine: & cum mensibus. i. cum mensis in muliere & sanius reditur corpus: primo etiam de generatione. c. iiii. dicitur q̄ menstrua tam alba quā rubra si modice uel si nōn fiant sunt causa q̄ corpus egrotat aut q̄ corpus emacrescit & attenuatur si superflue fiāt / & ob hanc causam cum frequenter mouentur aufertur incrementum puellarum: nota tamen q̄ etiam corpus potest macre

scere si retineantur menstrua quia tunc ille sanguis malus
miscetur bono & propter suam mixtionem membra abhor
rent nutrimentum & corpus macrescit/ordine tamen na
turali singulis mensibus fluunt menstrua: quia matrix est
tamq[ue] sentina superfluitatum quia est membrum debilius
q[uam] sit in femina/ & femina est animal debile: teste. G. secun
do de spermate. c. ii. qui dicit q[uod] femina habundat in super
fluitatibus/ quia est tota imbecilis: cum autem tales super
fluitates uadant ad matricem necessario matrix iuuat ad
expulsionem earum & hoc patet experientia.

¶ Passiones omnium modorum possunt accidere matri
ci a qua matrice etiam compatiuntur aliqua membra sicut
cor pulmo & cerebrum & multa alia membra/ non q[uod] ma
trix corporaliter moueatur ad ea quia hoc est impossibile
ut dicit Mundinus & Nicolus auctoritate. G. sexto interio
rum: sed hoc euenit quia uapores a mensuris & a sperma
te retento non possunt expelli per inferiora & tunc perue
niunt ad prædicta membra & causant pessima accidentia
& ut ibidem inquit. G. sperma retentum deteriora causat
accidentia si sit ex mala materia quam menstruum/ ideoq[ue]
mulieres uidue mensuris exeuntibus/ spermate cōstricto
nimis patiuntur/ quantumcunq[ue] sit pauca materia dummo
do sit uenenosa & ibi dat exemplum d[icitur] ueneno araneæ / &
scorpionis/ & de animali turpigrine/ & de ueneno canis ra
bidi: & ideo hoc timens diogenes continentissimus uteba
tur coitu quasi sciret nocumentum a spermate sibi fore si
abstinentiam pateretur: non propter delectationem hoc fa
ciens/ fertur. n. eum iussisse meretricē ad se duci: quæ cum
moraretur membrum fricans poluit se/ in hoc etiam loco
G. narrat multa notatu digna de passionibus matricis uide
ibi / latius tamē hæc tractat nono cōtinentis: & .xxi. tertius
potest etiam apostemari matrix omni specie apostematis
& patit oēm specie male complexionis/ mutat etiam sitū
quia interdum relaxantur eius ligamenta & corpus eius
exit per collum ad inferius ac si esset intestinū unū / potest
et pati solutionem continui simplicem & compositam:
uulnera & ulcera cuiuscunq[ue] speciei. Et nota lector q[uod] sicō
tingant ei uulnera putrida corrosiua raro euadit mulier:
& de istis ego habui plures in cura simul cum multis aliis
peritissimis

peritissimis medicis & tandem terminate sunt ad interitū. Ego tamen uidi duos casus notabiles matricis sanari .s. q̄ uidi Carpi unam mulierem quæ adhuc uiuit Eufemia dicta/ & iam sunt triginta anni q̄ pater meus curauit eam: & ego eram præsens cum eo: quæ erat & est uxor Alexandri Michaelis aurificis Carpensis: cui matrix tota erat extra uulua & corrupta/ quæ matricē ipse secavit rasorio & sanata ē: & post hoc semper fuit sanissima exercendo negotia familiaria/ cum ea etiam maritus coit quia remanserat collum matricis in loco suo quia collum non potest abscindi sicut corpus eius ipsa tamen nullā habet delectationē in coitu. Ego etiam. M.D.VII. de mense Maii fui uocatus a quodā pilipario Bononiensi comorante in cōtrata Saragociæ ad uidendum suam uxorem quæ erat febriens & icterica intensē: quæ habebat matricis corpus extra uulua ad instar magnæ bursæ inuersæ: & talis matrix erat nigra corrupta & fetida cancrenata: quæ matrix exierat in partu difficili & obstitricēs non potuerē aliquo ingenio intromittere eā & sic cancrenata fuit: ego autem ligauī eam prope prope orificium primum colli cum filo tortuoso satis grosso & subitō eam secavi ac si secassem cum rasorio & sic cecidit tota: & iussi loca illa lauari cum uino in quo bullierit mel & aloes/ & transactis duobus diebus cessauit febris: & aliqui dolores dorsi & capitis qui adharāt tempore quo matrix erat cancrenata/ post hoc ego uacauī icteritiæ cum medicinis debitis & pristinae salutis ipsa restituta est/ quæ postea uixit longo tempore sana. Nicolus etiam sexto sermone capitulo. xxvii. recitat se uidisse simile casum in muliere Andree salciciæ/ & q̄ mulier uixit postea p̄ multos ānos. Aui. etiam quarta quarti capitulo de disruptione & extractiōe sagitarum dicit totam matricem posse extrahi a corpore & q̄ non sequitur inde mors: & hæc sufficiāt de anatomia matricis ad quam melius intelligēdā sunt positæ infra scriptæ figuræ quas quilibet potest uidere & sunt istæ. s.

LLLIII

Habes in
 hac figura
 matricē cū
 suis cornib'
 ad latera isfra
 q̄ cornua sū
 testiculi in
 suo loco na-
 turali alliga-
 ti uasis semi-
 nariis: q̄ ua-
 sa terminat
 ad corp' ma-
 tricis ut ui-
 des: & oriūt
 supra circa
 regionē re-
 nū ab emul-
 gēte & a ue-
 na chili ut su-
 pra dictū est
 & hac ma-
 trix est si-
 gurata ma-
 gna ac si eēt
 pgnās: i pte
 cuius ante-
 riori ē uesica
 cū suis poris
 uritidib': &
 collū uesicæ
 terminat in
 collo matri-
 cis parū su-
 pra fixurā q̄
 dī uulua: &
 testiculi in
 hac figura



sunt in loco suo debito: hæc tamen melius videntur anatomizando semi-
 nam prægnantem & etiam non prægnantem.



CHabes in
 hac figura
 matricē ite/
 grā cū corni/
 bus & testi/
 culis supra
 cornua & ui/
 des qualiter
 uasa semina/
 ria uadūt ad
 testiculos &
 a testiculis
 ad matricē:
 sed testiculi
 nō sūt i suo
 loco natura/
 li: qā locus
 suus natura/
 lis ē i fra cor/
 nua: sed sic
 sūt supra cor/
 nua in hac fi/
 gura qā me/
 lius uidetur
 ingredi i eis
 uasa semina/
 ria: & uides
 in hac figu/
 ra qūliter os
 matricis est
 supra collū
 q os ē illud
 foramen q
 uidetur su/
 pra collum
 matricis.

LL LIII u

CHabes in
 uentre huius
 figuræ ma-
 tricē apertā
 i q̄ uides pū-
 ctā aliqua ni-
 gra idicātia
 capita uena-
 rū q̄ dñr coti-
 lidōes: hēs p̄-
 terea matri-
 cē iuersā ex-
 tra uentrē: &
 ē illa figura
 supra q̄ uidēs
 digitū idicē
 pñtis figure
 mulieris: &
 in fundo ma-
 tricis est cer-
 ta dep̄ssio ut
 uidēs: q̄ ē illa
 q̄ distinguit
 sinū dextrū a
 sinistro: nec
 i matrice re-
 perit̄ alia di-
 uisio: & illa
 pūcta nigra
 sūt cotilido-
 nes: & uides
 q̄liter collū
 matricis est
 sine cotilido-
 nibus: & ui-
 des q̄lit̄ col-
 lū assimilaf
 uirgæ utili.



De generatione Embrionis.

O Iſa anatomia matricis ſicut alias promiſſimus: ad
 uberiorē declarationē anatomiaē uidēda genera-
 tio Embrionis: qua uiſa redibimus ad ordinē Mun-
 di cū nris digreſſiōibus ſolitis: ſed q̄a eſt nōnulla diſcor-
 dia inter Galenū & Hippocratem cū ſuis ſequacibus ex una
 parte: & Ariſto. & Auer. ex alia parte cum ſequacibus ſuis
 non poſſum ſine lite totaliter determinare de hac materia.
 Iſtæ tamen differentiaē iudicio meo ſunt perſuaſibiles nō
 autem demonſtrabiles: inter aliquos iſtorum tamen eſt ali-
 qua concordia: & ne ſim in hac parte nimium prolixus no-
 lo in hoc loco litibus intricari: notabo tamē eorum opinio-
 nes: ſed non ſoluam eas: hoc onus relinquens maioribus
 meis: quia non eſt aliquis ex cardinibus medicinae qui nō
 ſit aggreſſus hanc prouinciam: tamē adhuc ſub iudice lis eſt
Et primo ponā ex una parte opinionis Ari. recitatas in
 traduſtione noua libri de animalibus pertinentes genera-
 tioni ſatus: & hæc eſt opinio eius primo de generatiōe ca-
 pitulo. xx. ſ. q̄ mulier non habeat ſperma: dicendo q̄ mu-
 lier propter frigiditatem ſuæ complexionis non poteſt cō-
 coquere ſanguinem ut conuertatur in ſperma: & dicit q̄
 mulier eſt idem q̄ mas in ſeminis: & dicit q̄ illa materia al-
 ba quæ euenit in coitu a matrice eſt excrementum matri-
 cis ineptum generationi quæ euenit ut det delectationem
 ſolum: dicendo q̄ mulier non poteſt concoquere ultimū
 alimentum: q̄ quidem ultimum alimentum in ſeminis eſt
 ſanguis: aut res ſāguini p̄portionata: & capitulo. xix. eiuf-
 dem dicit q̄ humor ſeminalis in ſemina eſt ſanguis men-
 ſtruus: & dicit q̄ in maſculo ſemē ſiue ſperma eſt excremē-
 tum ultimi alimenti quod patet: quia ſemē maſculi p̄ uim
 emiſſum eſt inconcoctum. ſ. eis qui ultra modum utuntur
 re uenerea in quibus ſanguis non pōt conuerti in ultimū
 alimētū: & ego credo q̄ hoc eueniat quia alimentū nō tra-
 hit moram in membris ut concoquatur teſtibus cum aliis
 annexis illud ad ſe trahentibus: & ideo non poteſt dealba-
 ri & concoqui & propter hoc exit cruentum: & ideo ipſe
 dicit ſemen maſculi conſtat eſſe excrementum alimenti ſā-
 guinei quod ultimate in membra digeritur: & ideo recte

Mulier non
 hēt ultimū
 alimentū ſi-
 cut uir.

Spma plus
debilitat q̄/
dragesies q̄
sanguis.

Anno.xiiii.
nenit semē.

Sperma ē in
secūdū usq̄
ad.xxi.annū

Notatu di/
gnum de tē
pore conce/
ptionis.

114720
dicit Auicen. libro. iiii. de animalibus capitulo ultimo. s. q̄
quādo multum de spermate exit ab homine discoloratur
& debilitatur suum corpus magisq̄ si quadragesies exiret
de suo corpore sanguis tantus: quia sperma est eis habilita
tū ad transeundum in membra: & quum exit aufertur nu
trimentum naturale membri quando exit in maiori quan
titate q̄ id quod fuit residuum de nutrimento membri: &
subdit Arist. Cum autem mulier non sit potens concoque
re sanguinem necessario suum semē erit sanguineū quod
excrementum mēstruum appellatur: & ibidem dicit q̄ se/
mine mēstrua sunt propoationata geniturae .i. spermati
masculi: quia eo tempore quo uenit mēstruum seminae:
eo tempore uenit sperma maribus: & tempus inceptionis
spermatidis in maribus: teste eodem. vii. de hist. cap. primo
est annus bis septimus & generat calorem & uoluptatem:
& tali anno incipiunt pubescere & mutatur uox eorum in
sonum asperiores & inaequabiliores. s. si coeant quia di/
cit q̄ abstinentibus a coitu ecōtrario fit. s. q̄ eis uox est acū
ta: & dicit q̄ si curam adhibeant ad non coeundum ut aliq̄
faciunt ex his qui coreis indulgent q̄ longo tempore ser
uari potest uox subtilis & acuta: ibidem etiam dicit q̄ mu
lieribus per id tempus exurgūt mamme quod fratre di
citur eo quia tāq̄ fratres pares crescunt: & quae mēstrua
uocantur erumpunt: ibidem tamen dicit q̄ sperma est in
secūdum usq̄ ad terseptimum annum: & dicit etiam post
annum terseptimum mulieribus quidem iam procreatio
est. Multi tamen dicunt in minori aetate matrem spermati
zare & etiam feminam mēstruare: & ob id matronae do
mus & patres familias in custodiēdo uirgines debent esse
cauti: quia iam inuente sunt seminae nonum agētes annū
aut decimum quae a pueris domus impraegnatae sunt qui
saepe ludendo supponunt sorores & alias de domo furore
libidinis: sicut facit asellus matrē. Et Forliuēsis super pri
ma primi de membris & super de generatione embrionis
dicit auctoritate fide digni & iste fuit Marsilius d. s. Sophia
q̄ una puella octauum agens annum fuit impraegnata: &
Hostiensis iurisperitus in summa de penitentiis & remis
sionibus refert Salomonem propagasse filium in. xi. anno:
& in decretis glosa in summa. xx. quaestione prima: refert

Gregorium dicentem q̄ puer nouem annorum reddidit
 nutricem pręgnantem: & ibidem Habbas dicit auctorita-
 te Alberti super quarto sentętiarum q̄ una puella nouem
 annorum concepit & peperit in decimo anno: & ego audi
 ui a fidedignis q̄ unus puer .vii. annorum spermatizabat
 & erat barbatus & habebat uocem uirilem: & non est mi-
 rum quia ista sunt monstruosa & non ut in pluribus inten-
 ta a natura sed raro euenientia / & talia corpora sunt melā-
 colica quę cito crescunt ad suum augmentum / & ideo ut
 alię res naturales quę cito crescūt / cito finiunt suam uitā
 & isti non sunt ueri homines: sed magis cum bestiis parti-
 cipant in hoc & sunt secundum aliquos de natura habui-
 norum qui non sunt ueri homines sed ueris pigmeis assi-
 millantur qui generant in tertio anno ut dictū fuit in prin-
 cipio nostri operis & finis eorum uitę est in octauo anno
 ad plus: tamen quamuis ista impręgnatio non sit pericu-
 losa nisi raro: semper tamen est bonum separare mares a fe-
 mellis propter honestatem maxime in regionibus nostris
 atq̄ in ætate nostra: & qui habet aures audiendi audiat: &
 hæc tradat menti quia ego prædicta uidi experientia esse
 uera Arist. etiam .x. prob. nono / dicit q̄ animalia longioris
 uitę tardius perficiuntur: & ideo credendum est q̄ si in spe-
 cie humana aliquis homo cito spermatizet ille sit brevis ui-
 tæ & hoc patet experientia quia soli melancolici cito sper-
 matizāt & omnino corpora cito coeuntia sunt brevis uitę
 si multum coeant & ideo Aui. nono de animalibus. cap. vi.
 dicebat quando uir multum coit cito senescit & ibidem di-
 cit q̄ si mulier impręgnetur ante .xxi. annū debilitat mul-
 tum & palefcit propter hoc nec sperma ante .xxi. annū est
 generans masculos nec bene coctum / & ibidem dicit Aui.
 q̄ mulier quę multum coit non habet delectationē in coi-
 tu: Sed unde digressus sum redeo / dicit etiam Arist. ubi su-
 pra q̄ ætate deficiente sicut sperma desinit esse in mare ita
 menstrua desinunt in muliere: quia sperma ut ipse di-
 cit primo de generatione. c. xviii. non est in decrepitis neq̄
 in agris propter debilitatem neq̄ in pueris propter incre-
 mentum eorum / & simili modo non sunt menstrua & ibi-
 dem Arist. dicit q̄ semen non uenit a toto corpore & hoc
 probat multis rationibus. Et ibidē et dicit q̄ sperma est ex

Sperma de-
 sinit in mare
 & menstrua
 in femina.

Semen non
 uenit a toto
 corpore.

Vsq; ad no/
naginta an/
nos homo
generat.

Femina nō
habet sper/
ma quia hēt
menstruū.

Nō fit gene/
ratio pp mi/
xtionē sper/
matum.
Fit cōceptio
sue uolupta
te.

Nō mēstruā
res māifeste
conciunt.

Sperma ui/
ri concurrir
puræ actiue

Quid mas
quid femina

crementum ultimi alimenti : & dicit q mulieres pingues
parum sunt sēcundæ: & Auicē. ix. de animalibus capitulo
de generatione embrionis dicit q non inuenitur mulier q
pariat post quinquaginta annos. Ego tamen Carpi uidi se
minam concipere dum esset ætatis plus quam sexaginta
annorum: dicit etiam ibidem Auicē. q mas est gignitiuus
usq; ad septuaginta octo annos & aliquando usq; ad nona/
ginta & hoc raro: & Ariit. vii. de hist. c. vi. dicit q mas gene
rat usq; ad lxx. an. & Ari. ubi supra. c. xix. dicit si femina ha
beret sperma non haberet menstrua cum menstrua sint se
minis idem q maribus genitura & dicit q non potest fieri
ut duo simul secretiones seminales agantur: ideo semen a
femina non cōferre ad generationem apertum est: nam si
semen esset: menstrua non essent: nūc illud deest quia hæc
sunt: sed menstrua esse excrementum ut semen explicatū
iam est: dicit etiam q tale semen non emittitur a femina
q̄le a mare nec amborū mixtura generari: dicit et q sape
numero femina concipiunt sine uoluptate illa quæ fit in
coitu: & dicit q neq; cōcipitur ea ipsa uoluptate patiq; cō
cursa profusionis utriusq; seminis: & per semen femina in
telligit sanguinem menstruum nisi menstruorū humor sit
modice temperatus: & ideo septimo de histo. capitulo se/
cundo dicit quæ carent menstruis magna ex parte steriles
sunt: aliq; tamen pariunt absq; eorum profusio: uidelicet
quibus tantum humoris colligitur quantum his quæ pur
gantur restare solet q̄q non tanta sit copia ut foras possint
profluere. Auer. etiam & sequaces tenent omnia prædicta
esse uera: Arist. etiam in primo de generatione capitulo se/
cundo dicit q sperma uiri cōcurrir pure actiue: & dicit ge
nerationis enim principia ut retulimus illum potissimum
quis statuerit marem & feminam. Marem ut q motus &
generationis originem teneat: feminam ut q materia: &
subdit q mas est illud animal quod in alio gignit: & femi
na est quod in se ipso: primo etiam de generatione. c. xx. di
cit q mas est mouens femina autem patiens: dicēdo q ma
teria generationis est menstruum: & q mas agit in mēstruū
sicut faber lignarius agit in lignum: & dicit q semē maris
nulla est pars fetus: sicut nec a fabro quicquam secedit ad
lignorum materiam: neq; pars ulla artis fabrilis i eo quod
efficitur

efficitur est: sed forma & species ab illo per motum in materia existit: atque anima in qua forma & scientia est mouet manus aut aliud membrum motu certe qualitatis uel diuerso a quibus efficitur diuersum uel eodem aliquibus idem: manus autem instrumenta quoque materiam mouent. Ita natura etiam maris semen emittens utitur eo semine quasi instrumento & actu habente motum: ut in operibus artium instrumenta mouentur: in illis. n. quodammodo motio artis est. Quæ igitur semen. i. sperma emittunt hoc modo ad generationem conferunt. Quæ autem non emittunt. s. sperma/ semina particulam sui quandam inserit in mare: hoc simile facere uidetur quasi quis materiam ad opificem afferrat. Nota lector quod sunt aliqua animalia masculina quæ non emittunt sperma: & femina talis speciei coeundo inserit certam suam particulam in mare: & isto modo talis femina concipit mediante uirtute actiua data ei a mare ac si femina portaret materiam ad artificem ut daret illi materiam aliquam formam: & Dinus super Hyp. de natura foetus in questione utrum femina concurrat actiue dicit muscas feminas inferre in matrem certam particulam mediante qua concipiunt an sit uerum: ego ignoro / & nunquam uidi muscas nisi per putredinem generari. Secundo etiam de generatione. c. liii. Ari. dicit quod animal est corpus animatum ad quod instituendum femina semper materiam præbet: mas uero uim creandi: & subdit quod corpus ex femina est. Anima ex mate & quod substantia alicuius corporis anima est. Et ideo dicit quod quæ non uni genæ coeunt: quod ea faciunt quorum tempus par & uteri gestatio proxima & corporis magnitudo non multo discrepans est: hæc primos partus similes sibi addunt: communi generis utriusque specie: quales ex Vulpe & Cane generantur: aut ex Perdice & Gallinaceo. Sed tempore procedente diuersi ex diuersis provenientes: demum forma feminae inrituti euadunt: sicut semina peregrina: & ibidem dicit Arist. quod in menstruis est plurimum humoris inutilis: & ita in spermate maris est et aliquid humidissimum inutile: & ibidem dicit quod sine emissionem geniture maris & sine menstruo feminae non fit conceptio: & etiam dicit quod profusio feminae non fit intus. i. intra uterum ut quidam uolunt: quia os uteri angustum est: & dicit quod talis profusio feminae extra uterum

Femina dat materiam & mas formam. Sperma est animatum. De Cane & Vulpe. In menstruis est pars inutilis. In spermate est aliquid inutile. Non fit conceptio sine semine maris & menstruo feminae.

MMMmm

Sperma diri
gitur ad itra
a profusione
fæminæ.

Sperma tra/
hicitur ab ute/
ro si est calis/
dum.

Sperma est
sicut coagu/
lum.

dirigit semen maris ad intra uterum & q̄ tale semen trahi
tur ab utero si sit calidum. Et hoc est signum quia prius lo
cus madebat & post efficitur siccus. Nota lector q̄ aliqui an
tiqui dicebant sperma Ethiopum esse nigrum quos redar
guit Aristoteli. iii. de hist. c. xxii. dicēs q̄ sperma Ethiopū intra
corpus est album & crassum extra uero est tenue & nigrū.
Et dicit ibidem Aristoteli. q̄ semen maris est simile coagulo in
lacte ad menstruum: coagulum enim est cōtinens in lacte
calorem uitalem: qui partes similes ducit eodē & unit atq;
constituit: & genitura maris ita se habet ad menstruum
naturam. Nota lector q̄ in fæmina sunt mēstrua & non in
mare propter rationem tactam a. G. supra ad lūgum. s. pro
pter impotentiam caloris: quæ fæmina ratione finis est ta
lis: & forme & complexionis qualis est: dico forme q̄tū ad
ad membra generationis quæ multum differunt in forma
a membris generationis maris: & dicuntur mēstrua pro
pter lunarem circuitum: luna. n. mene dicitur: a qua uenit
mensis & mēstrua bene regulata ueniūt singulo mense:
quæ mēstrua secundum aliquos & maxime a Dino Flo
rentino iuniore sunt quatripartita de mēte Aristoteli. quarum
partium una est illa ex qua generatur fœtus: alia est ex qua
etiā nutritur fœtus: alia est quæ uadit ad mamillas: quarta
est quæ est superfluens tempore conceptionis quæ expel
litur in partu: & iste auctor nihil loquitur de mēstruis mē
salibus mulieris non prægnantis. Auicenna. tamē de generatio
ne embrionis non diuidit mēstrua nisi in tres ptes. de dua
bus primis faciens unam partem. s. de illa parte ex qua ge
neratur & ex qua nutritur fœtus: sed nota lector q̄ quādo
Aristoteli. dixit pilos & uilques generari ex cibo aduenticio in
tellexit talia generari ex mēstruo ex quo nutritur fœtus:
& credo q̄ talia generentur ex impuriori parte talis mē
strui nutrientis fœtum: quia tales partes in fœtu sūt igno
biliores aliis: & ideo ex impuriori mēstruo generantur &
augentur: quia teste Aristoteli. ut uidebitur infra: natura est tāq̄
pater familias dans bonum cibum filiis & dilectis: deterio
rē uero seruis. Nota tamē q̄ iste sanguis mēstruus nō est
distinctus a sanguine nutriente fæminam: sed est de eodē
quem natura pro parte dirigit in uia Aristoteli. ad generationē
omnium membrorum fœtus: tam carniformium quā nō;

& ad eorum nutritionem : & pro parte ad mamillas : & eū
 pro parte etiam expellit periodice singulis mensibus : uerū
 tas est q̄ ille qui nutrit fœtum & ex quo generantur eius
 membra : & ille qui conuertitur in lac est purior q̄ ille qui
 educitur singulis mensibus a natura per matricem : & ille
 sanguis qui est superfluens tempore conceptionis qui po
 stea educitur in partu : & ille qui educitur singulis mēfibus
 dum mulier non est pręgnans est quasi eiūsdē naturę : &
 in illo sāguine sunt partes magis ipure q̄ in sanguine nutri
 ente fœtum : & q̄ in sanguine nutriente matrē : & q̄ in san
 guine ex quo generantur membra carniformia fœtus : &
 q̄ in sanguine ex quo generatur lac : & quia talis sanguis .s.
 ille qui educitur in partu & singulis mensibus est peccans
 in quāto & in quali natura expellit eum ut prætactum est :
 & talis sanguis mensalis si debite expellatur a natura con
 seruat corpora saniora : teste Arist. vii. de hist. c. i. quia cum
 eo sunt excremēta : & ita ēt p̄fert ad sanitatē sp̄ma maris &
 etiam feminę : teste .G. Credo etiam q̄ sanguis ex quo ge
 neratur lac sit aquosior q̄ ille ex quo generantur & nutriū
 tur membra fœtus : & iste sanguis mulieris quatripartitus
 ex quo generatur fœtus & ex quo nutrit : & ex quo fit lac :
 & qui expurgatur singulis mensibus : uel in partu non
 reperitur in muliere nisi a .xiiii. anno uel circa : usq̄ ad .xvi.
 uel .l. ut in pluribus : & causa est quia ī tali ætate mulier est
 fortis potens digerere : quidquid comedit : & ideo habun
 dat in sanguine : & in pueris seu in puellis non reperitur p
 pter eorum augmentum : in decrepitis uero & in certis
 ægritudinibus consumptiuis non recipitur talis abundan
 tia sanguinis : quia talia corpora sunt debilia . Ego tamē ui
 di multas feminas decrepitas habere fluxum mēstruorum
 & etiam aliquas ægras hoc tamen non est int̄cum a natu
 ra : sed est sintomaticum aut propter relaxationem uenarū
 matricis : aut propter acuitatē sanguinis : aut propter alias
 causas recitatas ab auctoribus : in temporibus uero medię
 ætatis ut plurimū .s. a .xiiii. usq̄ ad .xvi. uel .l. exitus san
 guinis a matrice est naturalis & a natura it̄tus gratia duo
 rum : primo quia natura querit perseuerare tale corpus ab
 aliquibus ægritudinibus : mundificando sanguinem a sup
 fluitatibus quę sūt multę in femina propter diminutum

calorem. Secundo gratia cōseruationis speciei: quia ex sanguine tali tendente ad matricem generantur ad minus aliqua membra in foetu in uia. G. sed secundum Arist. generantur omnia membra ab eo sanguine: & etiā nutrit ea: & uadit ad mamillas ut postea foetus natus possit ex eo nutriri, tāq; ex cibo sibi amico & simili usq; quo possit alia cibaria digerere: & isto mō sanguis mēstruus est idem cū tota massa sanguinea femine: nec differt nisi modo prædicto super hoc tamē uide alios auctores: & inter alios Dinū de Garbo sup Hyp. de natura foetus. §. nō habētibus autem in utero quando mēstrua non egrediuntur: & etiam alibi quia aliq; dicit notatu digna & ibi Dinus tenet q; femina tātum det materiam & non formam dicendo q; filii assimilantur matribus ut plurimum secundum magnitudinem: & dicit aliq; quia alia notatu digna: utrum autem femina solum det materiam uidebitur infra: est bene uerum q; filii assimilantur matri in quātitate ut plurimum: sed propter hoc non probatur q; mulier non concurrat actiue: sed quia filii assimilantur matri in quātitate qui uolunt uxorari debent esse cauti ne capiant feminas paruas sed iuste magnitudinis ut proles sua sit talis: sed non tantum assimilantur filii matribus, in magnitudine: sed etiā in forma membrorū: & ideo uxores debent esse formose & pulchre ut filii sint tales, ut a magnitudine & a forma honesta filii sine multo labore acquirant sibi maritos & uxores. Nota tamē lector q; quis ut in pluribus mulieribus in ætate præacta deficiat fluxus mēstruorum ad extra matricem: & q; totaliter sit ad extra apparenter constrictus talis sanguis: propter hoc nō est quin mulier nō possit impregnari: quia stat q; curat ad intra matricem aliqua q̄titas mēstrui quæ sit sufficiens ad generationem & ad nutritionē foetus & q; fiat cōceptio concurrēte matre: & hoc uoluit Arist. septimo de hist. c. ii. istis uerbis & quæ his. s. menstruis carent magna ex parte steriles sunt: uerum fieri potest ut aliqua earum sine eorū prefluio concipiant uidelicet quibus tātum humoris colligitur quātū his quæ purgantur restare solet q̄q; non tanta copia ut foras possint proluere: ueritas est q; Arist. in isto textu intelligit in ætate iuuenili: tamen potest cōtingere in primo senio q; aliqua mulier fortis habundet in tanto sanguine q;

conciat sine emissione mēstrui ad extra: stat etiam q̄ aliq̄ mulier i senio ducta sit adeo bene cōplexionata q̄ habeat mēstrua naturalia & non sintomatica & q̄ cōcipiat: & ego hoc uidi esse uerū experientia in terra Carpi: tamen ut plurimum mēstrua anullantur propter diminutum calorem in atate senili: & tunc aliqua exilis superfluitatibus trāseunt in pilos & in unguēs & in similibus: uel ut dicit ibidē Aristot. tales superfluitates expelluntur per urinā q̄ urinā Aristot. dicit esse crassam & frequentiore: ego tamen uidi urinas senū esse ualde subtiles: ueritas est q̄ senes frequentius mingunt: & apud me tātum creditur q̄ talis superfluitas menstrualis non sit in muliere: quia senes non bene digerunt: & ideo non sit sanguis mēstruus qui sit bene coctus: sed in sene generantur phlegmata quæ educuntur p sputamina: & ita comprehenditur q̄ natura de sanguine reperto in muliere magis conseruat indiuiduum q̄ spetie ut patet cuicunq̄. Et Aristot. secundo de generatione. c. iiii. dicit quomodo sit secundina: & alii pāniculi fœtus & dicit q̄ calefcentis frigescētis ne rei extrema siccescere necesse est: et animal non in humido sed seorsum contineri oportet: & uocantur ea quibus obuolutus est fœtus partim mēbrana: alia secūda: quæ maioris minoris ne ratione differunt. Et etiā dicit q̄ cor primum actu secernitur: & q̄ est principium partium similium & dissimiliū: & q̄ uenæ oriuntur ab eo: & q̄ non modo sensu ita fieri constat: uerum etiam ratione: & dicit cum enim q̄ gignitur de ambobus abiundum iam est: seipsum gerere gubernare & dispensare debet: perinde quasi filius a patre emācipatus: seorsūq̄ collocatus: ita q̄ principium haberi oportet: a quo etiam post ordo membrorum describat. Et quæcūq̄ ad absoluendum animal pertinet disponantur. Et subdit q̄ animal est quædam potentia quæ indiget habere unde accipiat imperfectum alimentum: quamobrem utero ut parere: sicut plāta terra utitur: ad cibum auriendum donec perficiatur: & iam sit animal potentia gressile: quo circa ex corde primū uenas illas duas natura descripsit: de quibus uenula penēdēt in uterum: ex quibus qui umbilicus uocatur constat. Umbilicus enim in aliis uena simplex: in aliis uena multiplex est: quam uenam putamen cuticulare ambit: & umbi

Secūdina fit a calido uel a frigido.

Primū q̄ se cernit ē cor.

Nota pulcherrū exēplū de cordē & quō a corde alia mēbra pcedunt.

Venulæ a corde pēdent i uterū & faciūt umbilicū.

Putamē cuticulare ambit umbilicum.

Nota.

**Lactum in
planta.**

**Eadē ē mate-
ria gñationis
& nutritiōis.**

**Interiora pri-
us generant
q̄ exteriora
& prius supe-
riora.**

**Frigiditas ge-
nerat mēbra
& ē calor.
Caro fit a fri-
gore.**

**Nervi & os-
sa fiunt a ca-
lore.**

**Cōparatio
pictoris.**

licus uocatur / quoniam uenarū imbecilitas tutelam opi-
mentum q̄ desiderat . Venæ autē quasi radices pertingūt
ad uterum per quas alimentum haurit fœtus . Et ibidem p
modum dubii dicit Arist. si cor oriatur sanguine prædictū
& q̄ sanguis qui uenit extrinsecus sit cordi alimentū : quo
modo ante aduentum sanguinis ab extrinseco per umbili-
cum aderit alimentum ipsi cordi . Ipse ibidem soluit dubiū
& dicit q̄ totum alimentum nō uenit extrinsecus per um-
bilicum : sed in materia ex qua generatur cor est aliquod
alimentum sicut in seminibus plātarum est aliquid quod
uocatur lactum / quod est alimentum eis antequam ha-
beant nutrimentum extrinsecus . Et dicit q̄ umbilicus præ-
bet nutrimentum & incrementum fœtui sicut radices plā-
tis ab extrinseco . Et ibidem dicit q̄ eadem est materia ge-
nerationis & nutritiōis : & dicit q̄ anima uegetatiua est in-
sita ita in omnibus animalibus sicut in plantis : & q̄ ceteræ
animæ partes aliis insunt : aliis desunt animalibus . Et dicit
ibidem q̄ interiora prius generantur q̄ exteriora : & q̄ pri-
us uidentur maiora q̄ minora : & dicit q̄ primum superio-
ra præcordiis formantur . Et dicit q̄ inferiora sunt minora
& minus discreta superioribus . Et dicit q̄ caput & oculi a
principio sunt maximī : quia tota molles superior formant
prius . Et q̄ inferiora ab umbilico exigua uidētur sicut cru-
ra . Et ibidem dicit uenas oriri a corde quæ tendunt dedu-
cta ab eo modo riuorum a fonte . Et dicit q̄ ortus similium
partium est a calore uel frigore . Et dicit q̄ caro aut propor-
tionatū carni sit a frigore / ex quo fit ut caro ab igne resol-
uatur . Et dicit q̄ cornua ungues rostra : quia terrena sūt pa-
rum humoris & caloris habentia dnm refrigescunt : calore
euaporante duram formam capiunt : quamobrē igne mol-
liuntur . Et dicit q̄ nervi & ossa fiunt a calore exsiccante su-
um humidum / quamobrē ossa resolui ab igne nō possunt
Et dicit q̄ hic calor non facit carnē aut os ex quolibet / neq̄
quolibet modo aut tempore : sed ex materia apta & ut ap-
te / & cum apte effici potest . Et dicit q̄ omnia membra pri-
us lineantur : deinde colores recipiunt & molliciem & du-
riciem quasi pictoris : officio fungatur natura cum condit
& creat . Pictor enim ubi lineis primum descripsit animan-
tem : mox uario illinit colore ac perficit : uim itaq̄ principi-

um sensus totius quod in corde animalis continetur ob
eam rem primum gignitur. Mox ob eius calorem frigidi-
tas suprema ubi desinunt uenæ respondens cordis calori
constituit cerebrum: itaq; caput a corde continuo generat
& magnitudine cæteris præstat. Principio etenim cerebri
multum & humidum est: & ideo oculi etiam sunt magni
& molles: & sero perficiuntur. Et dicit q; sinciput inter ossa
ultimate perficitur: & per sinciput intelligit locum ubi est
cõmissura coronalis & sagittalis simul unitæ: & cā huius
iudicio meo est humiditas cerebri in isto loco. Et dicit q;
partes nobiles animalis generatur ex purissimo & sinceris-
simo alimento: & alia membra non ita nobilia sed gratia
nobilium genita ex deteriori excremento generantur. Et
dicit q; natura est tanq; paterfamilis. prudens qui nihil amit-
tere solet: q; dispensat res familiares ita. sicut cibus optimus
detur liberis: deterior seruis uillissimis sociis animalium.
Vt igitur in cimento iam adito mēs aduena facit hæc: sic
in ortu ipso natura ex materia sincerissima carnem cætero-
rum sensoriorum corpora conficit: ex recrementis uero os-
sa/neruos/pilos/ungues/ungulas/ & reliq; generis eiusdē
constituit. Quamobrem hæc efficiuntur cum iam suppetit
excrementum naturæ: ossa igitur in prima partium consti-
tutione gignuntur ex seminali excremento. Cūq; animal
augetur hæc incrementum ex alimento capiunt natura
liquo partes principales augent. Eius tamen alimenti sūt
& reliquæ & excrementa. Et subdit q; ratio alimēti est du-
plex altera nutriendi altera augendi nutriens est. Dicit eti-
am neruos eodem ordine institui quo ossa. s. ex seminali ex-
cremento & nutritiuo: & per ossa intelligit etiam cartilagi-
nes: & per neruos etiā ligamēta: sed unguēs/pili/cornua/
rostra auiū/ & calcaria/ & si quid huiusmodi aliud/ est ex ci-
bo gignuntur aduentitio & auctiuo: quem tamē a femina
quantum de foris sibi aquirūt. Et dicit q; pili & eorum cor-
ognata omnia q; diu insunt tam diu augētur. Et magis cum
corpora senescunt: & agrotant atq; decrescunt: quoniam
plus excrementi tantisper remanet: cum minus in partes
præcipuas consumatur propter senium aut propter morbum.
Nam ubi id quoq; ob ætatem defecerit/ pili quoq; deficiūt
at ossa e contra. Decrescunt enim cum corpore & mēbris/

Cerebrū est
factū pp cor.

Membra no-
bilia ex puro
alimento ge-
nerantur &
e contra.
Cōparatio
nature ad pa-
trē familias.

Ossa genera-
tur ex cremē-
to & nerui &
ungues & pi-
li aliter & ali-
ter tamen.

Nutritio &
augmēratio.
Ossa & nerui
ex menstruo
& ex alio nu-
trimento.
Pili unguēs
& rostra ex
cibo aduenti-
tio.
De capillis
& pilis.

Quare cre/
scant dentes
tota uita dur/
rante.

defunctis quoque etiam pili augentur sed nasci nequeunt. Nota lector quod Aristoteles uidet uelle quod pili / rostra / & ungues / non generentur ex excremento seminali ex quo generantur ossa & nerui & talia: sed dicit quod generantur ex cibo ad uentitio: & credo quod Aristoteles intelligat quod talia. scilicet pili & ungues generentur ex cibo ad uentitio eo modo quo dixi supra: sed generantur ex uiliori excremento quia sunt uiliora membra si membra dicuntur: seu uiliores partes animalis: & ideo natura prudens tamquam pater familias dat deteriores nutrimenta tunc eis: & si uis uidere quid sint pili & ungues / & quomodo augeantur / & quomodo generentur & quando: uide Dinum super Hyp. de natura foetus. §. similiter autem & ungues & capilli in capite radicantur: uide etiam Conciliatorem particula quarta proble. iiii. & xiii. & xviii. & particula .x. prob. xxvii. & parti. viii. prob. xxii. & parti. x. xxi. & xxii. & xxiii. & xxvii. & xlv. & lvi. & lxi. & parti. xi. pb. i. & parti. viii. prob. xxi. sed nasci nequeunt. Et dicit quod dentes sunt de natura ossium & quod gignuntur ex ossibus / ut ungues pili & cornua & similia ex cute / quo fit ut mutent colorem cum cute. Et dicit quod soli dentes accrescunt tota uita durate: & causa est id cuius gratia facti sunt: quia breui tempore attriti consumerentur nisi crescerent. Et dicit quod dentes tangunt ossa non tamen continuantur eis. & gignuntur ex eo alimento quod in osse administratur.

Quod si & recitatis fere omnibus his quae spectant ad generationem foetus pro opinione Aristoteles & sequentium cum aliquibus utilibus digressionibus in quibus ego adduxi uerba formalia Aristoteles. quod non fecissem: si ista noua translatio de animalibus concordaret cum antiqua: quae antiqua est adducta a Dione / a Gétile a Forliuensi: ab Vgone / a Nicolo / & a multis aliis Modernis qui fuerunt ante Theodorum quae translatio antiqua est mala: & ideo translationem nouam in propriis uerbis adduxi: ut minus laborent legentes in quaerendo eam. Et etiam quia forte quilibet non habet penes se libr. Aristoteles de animalibus siue sit translatio antiqua / siue sit translatio noua. Nunc sunt uidentur ea quae spectant ad idem pro opin. Galeni qui fouet opin. Hippoc. contra Aristoteles. Galenus enim in primo de spectante capitulo primo tenet quod sperma hominis habeat uitam

tutem actiuam & passiuā in generatiōe auctoritate Hipoc. & ibidem dicit q̄ non est differentia in conceptione hominis & brutorum: & ibidem contradicit Aristoteli qui dicit sperma maris non ingredi materiam fœtus: sed dicit q̄ corpus spermatis spirituat̄ & resoluitur. Galenus autem dicit si sic esset: multus aeris tumor in matrice constitueretur: tamen apparet oppositum: quia in solo principio conceptionis sperma spirituat̄: tamē parum inflat̄ sunt matricēs. Et hoc apparet in anatomiis: & contra Arist. ibidem Galenus multis aliis mediis probat sperma maris non resolui sed concurrere passiuē. Et capitulo tertio dicit q̄ nerui uenæ & arteriæ sunt membra insanguinea: ergo nō sūt genita ex sanguine menstruo sed ex spermate. Idem dicit capitulo. viii. & ibidem inquit q̄ nūq̄ ordine recto natura retinet pro se mēstruum: quia est superfluum: sed q̄ bene retinet sperma quia est amicū ei. Dicit tamen capitulo. iiii. q̄ natura habet excernere aliena & attrahere amica. s. sanguinem bonum & spiritum stante conceptione per cottilidones: & dicit secundinam esse perforatā in loco ubi adhæret cottilidonibus. Et dicit capitulo quinto q̄ mulier emit sperma sicut uir: quæ spermata permiscetur & mēbra nā adinuicem complentur. Et ibidem dicit Galenus quasi omnia de generatione fœtus: & dicit q̄ natura attrahit sanguinem spirituosum calidiorem per arterias & sanguinē grossum per uenas. Et dicit q̄ ex sanguine calidissimo generatur calidissimum uiscerum. i. cor. Ex altero uero sanguine grosso generatur hepar: & hepatis uenæ quæ per secundinam ferunt̄ alligatæ sunt. Arteriæ uero ad alteram partē s. ad cor quæ propter excellentem caliditatem ceu quædā flamma nō desinit moueri: sed cōmutari semper diastollantur. Duæ itaq̄ deducunt̄ martis ad hæc uiscera uenæ & arteriæ & uelut radices quædā ipsorum sunt. Quæ uero ad totum fœtum ducunt̄ proportionaliter rami sunt in multos diuisi. Tertium uero principium a quo omnes procedunt nerui generationem ex ipso solo spermate habet. In permistiōe. n. quæ ad muliebri sperma multæ uesicarum ruptæ sunt: ex quibus intus & ad profundū accedebat spiritus saluare seipsum gliscens: non. n. erat uelut uapor sed per se mobile principium animalis: sicut & continentem

NNNmm

Sperma uiri
agit & patit̄.Contra Ari.
de resolutione
spermatis
maris.Nerui & uenæ
sunt ex
spermate.Secundina
ubi perforata.Ex sanguine
calidissimo
generat̄ cor
cordis.Ex sanguine
grosso gene-
rat̄ hepar.Cor mouet̄
quia calidissi-
mum.

Cerebrum.

Spūs geniti-
u' ē p se mo-
bilis & princi-
pium animalis.

Offa fiunt a
calido.

Tria mēbra
qñ sunt ppe
& qñ distāt.

Cerebrū pro
ducit nuchā.

Cor pducit
ahortam.

Cōcaua ue
na ab hepate
Primo gene
rat cor alia at
mēbra post.

Carnosa ex
sanguine mē
branosa ex
spermate.
Mēbra spma
tica nō rege
nerantur.

eum humorem uentriculum facit spermati plenū spiritus.
Vt autem neq; inde parata euacuetur operatur sibi domū
densam ipsius spermatis humidæ substantiæ quantū erat
durius & grossius expellens ad exteriorē circūscriptionē
quod debebat in tempore calefactum & siccatum os fieri:
hoc itaq; in principio uirtus plasmās animal operatur: nō
apparet autem a principio præ paruitate: sed quando pri
mo apparere potest. Maxima. n. sunt hæc tria prope se in
uicem iacentia & contingentia: hoc quidem neruorū prin
cipium debet fieri quod nuncupauimus cerebrum: in al
tiori sede locatum. Subiacent autem ei cor & hepar se inui
cem tangentes. Tempore uero procedente prædicta tria
principia distant magis ad totum corpus mittentia germi
na: spinalem medullam quidem cerebrum producens ceu
aliquem ramum. Cor uero magnam arteriam quam aort/
tam Arist. nominat. Concauam autem uenam hepar: at ue
uero cum horum generatione circa spinalē generari dor
sum. Et in circuitu cerebri poni cranium. Torax uero cir
ca cor tanq̃ domus ampla & densa. Debet autem circa par
turbationem non domus solum: sed primum & principalis
mum organum esse respirationis. Hæc autem posterius si
unt: ego credo q̃ hec littera sit mācha: quia nihil loquitur
de domo hepatis: & etiam est intricata ut infra dicetur.
Et ibidē capit. viii. dicit q̃ quæcūq; carnea sunt specie ex
sanguine facta sunt: membranosa autem uniuersa ex sper
mate: & propterea quæ sunt ex sanguine si corrumpantur
generantur: quæcūq; uero ex spermate uel nūq̃ uel raro
generantur iterum. Et q̃ mirabilius est: quando aliquod
spermatiorum membrorum fuerit denudatū & indiget
tegi & cicatrizari: caro quidem super innascitur unicuiq;
prædictorum: simile uero ipsi denudato nullo modo sup
innascitur. Conciliator tamen differentia. xxxvii. dicit mē
bra solida posse generari ex sanguine a uirtute informatiua
sicut a sāguine potest fieri sperma & multa dicit super hac
materia notatu digna multum persuadētia opinionē Ari.
de menstruo esse ueram: & aliqui dicunt membra solida. i.
spermatia non regenerari: non quia generentur a princi
pio a spermate: sed quia perfecto animali iā cessat ipsa uir
tus informatiua: dicit tamen Conciliator ubi supra quasi i

sine quaestione ubi quaerit an membra spermatica possint restaurari q̄ in corde remanet aliqua uis informatiua: & q̄ remanet etiam aliqua materia spermatica in fontibus membrorum: & ideo dicit si solutio in mēbris sit pauca & leuis q̄ potest restaurari maxime in infantia & in bona habitudine: quo autem tempore cesset notabiliter uirtus informatiua in fœtu uide a Dino & a Forliuensi de natura infantis qui super hoc multa dicunt satis persuasibilia. Nota tamē lector q̄ sunt aliqui qui dicūt q̄ uirtus informatiua aliqua non remanet in animali postq̄ est formatum & extra uentre matris: sed dicunt membra crescere & augeri non autē informari: concedunt tamē q̄ in fontibus membrorum remaneat aliqua portio materie spermaticae ex qua in certa aetate crescunt membra: & dicunt dentes augeri non autē formari in pueris: licet secundatio dentium sequatur: quia dicunt materiam priorum dentium esse separatam a secunda: & ideo uidetur dentes super nasci pueris & etiā in alia aetate: sunt tamen aliqui qui dicūt q̄ materia dentium nō est in se diuisa nec separata: sed dicunt q̄ sit secundatio dentium quia in illa aetate pueritiae in qua mutantur dentes natura mittit nutrimentum dentium ad sigillationem cōmissurarum cranēi magis q̄ in alio tēpore: & quia cessat nutrimentum dentibus tunc tāq̄ exiccati & mortui cadunt: natura deinde rediens ad solitum locum cum nutrimento auget alios dentes in eisdem locis in quibus erant primi in quibus remansit initium dentium secundum primam materiam a qua fuerant geniti: ista tamen sunt imaginabilia magis q̄ aliter de dentibus tamen aliquid a nobis dicitur loco suo: & de uirtute informatiua ultra Dinum & Forliuensem uide Vgonem de dentibus super prima primi de uirtutibus naturalibus. Et Galenus dicit ibidem q̄ ea quae debent nutriri attrahunt sibi proprium humorem ex sanguine sicut sentiebat Hippocrates: quia quaedam grossiori: & quaedam puriori: & quaedam ferrosiori indigent sanguine: & quaedam calidiori: & quaedam frigidiori: & quaedam phlegmaticiori: & quaedam melancolitori: & quaedam perfecte elaborato. Et in libro secundo de spermate cap. ii. de spermate capitulo primo probat auctoritate Hip. q̄ mulier habet sperma prolificum / quādo dicit in principio de

Cā secundationis dētiū

Omnia mēbra nutriunt sanguinem.

NNNnnn ii

Hic negat to-
tū sperma ex
tra effūdi in
coitu.)
Mulier hēt
sperma.

Dat exēplū
de Cane &
Vulpe pbā/
do q ambo
spmata agūt

De assimila-
tione contra
Aristo:

Spma est uir-
tus & mate-
ria & ita me-
struum.

natura foetus: si genimen. i. si sperma amborum permanse-
rit in matrice mulieris primum quidem miscetur &c. Et
uituperat Erosilum qui dicebat q sperma effūdebatur ex-
tra matricem a muliere in cohitibus: & ibidem probat mu-
lierē habere sperma: dicēdo sicut ego dixi supra q quādā
mulier in somniis emittebat sperma. Et q quādā uidua
emisit multum de spermate diu retento. Idem dicit. vi. in
teriorum capitulo. v. Et Galenus ubi supra probat q spma
fæminæ concurrat in generatione actiue & passiue: & ita
etiam actiue & passiue concurrat sperma maris: dans exē/
plū de Vulpe & Cane: & de Oue & de Hirco: dicit si Vul-
pis Cani misceat id q generatur si Canis fuerit masculus:
habebit speciem Vulpis: si uero econtrario ad Canis speci-
em declinabit: ut fiat euidentius q quidem ex Vulpi Vul-
pis Caniformis. Quod uero ex Cane Canis Vulpiformis.
Et ni mirum si Ouem Hircus imprægnauerit Ouem imp-
gnati ait pilis duram. Si uero econtrario Capram mollibus
pilis: ceu ad formam eius quod generatur neq minimum
conferrente matre: omnino. n. ex illo non permutatur for-
ma in animalibus: & in plantis. Sed ex spermate habēt om-
nia huiusmodi principium. Et ibidem dicit q materia fœ-
tus non est menstruum tātum: quia semper assimilaretur
fœtus matri: nec etiam materia fœtus est sperma maris tāt-
um: quia fœtus assimilatur semper patri: sed euidētur fœ-
tus apparent assimilari semper utriusq. Quare est dicendū
q & a mare & a fæmina datur forma & materia. Et cap. vi.
eiusdem. G. redarguit Arist. qui negat sperma masculi cō-
currere passiue / istis uerbis idcirco & increparem quidē
Arist. increpatione iusta non solum quando præteruidit q
non oportet eum præteruidere: sed etiam quia suorū dog-
matum oblitus est: & nature operam diuersimode dicit in
plantis & in animalibus. uidens. n. sperma in plantis omni-
bus creatiuum principium nō minus autem in seipso ma-
teriale continens in animalibus aufert alterum. s. dicendo
q sperma non concurrat materialiter. Et capitulo secundo
eiusdem contra Ateneum: & Arist. probat per aliquas ra-
tiones q sperma est uirtus & materia: & dicit q menstruum
non est materia solum sed uirtus & materia. Nota lector q
opinio. G. est q fæmina emittat sperma sicut mas & ego te

neo cum eo / sed per eū etiam per prædicta uerba potest colligi q̄ ultra sperma fæmina habet menstruum quod cōcurrit ad generationem membrorū carnisformium / ex sanguine etiam menstruo augentur spermata: quia secum permiscetur / & sic ex menstruo simul cum spermatibus generantur aliqua membra spermatica: sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ membra spermatica non generantur ex menstruo: sed dicunt quod augentur & nutriuntur eo in uia .G. aliqui tamen dicunt q̄ necessario sanguis menstruus debet nutrire sperma & eum augere / aliter non esset tanta materia q̄ sufficeret pro generatione membrorum spermaticorum. Aliqui tamen dicunt ambo spermata sufficere pro lineatione membrorum spermaticorum: quia in foetu talia membra a principio sunt diminuta & dicunt q̄ postea nutriuntur menstruo aduenticio: quid sit de hoc ego credo omnino q̄ spermatibus post sex dies misceatur aliquid sanguinis / primo pro generatione carnis cordis & hepatis: deinde credo illum sanguinem augere spermata ea nutriendo & sic membra lineata augentur: & isto modo est aliqua diuersitas in materia generationis & nutritionis: quia materia generationis in primo principio est una succedente uero tempore est alia / & nō est eadem sola in uia Galeni quīs Ari. & sequaces aliter sentiant: & sicut in spermate fæmine est uirtus & materia ita in menstruo est uirtus & materia: & isto modo mediante spermate & mediante menstruo fæmina concurrit ad generationem actiuæ & passiuæ & ista est mens. G. ubiq̄ cui adhæreo. Et ibidem. G. in. ii. paragra-
pho probat q̄ mulier potest habere & sperma & menstruum / per experientiam / ponendo necessitatem testiculorū fæminæ esse pro spermate / & etiam quia fæmina ut in anatomia comprehenditur habet sperma. Et dicit q̄ sperma fæmineum est sicut cibus masculino spermati / & q̄ fæmineū est frigidum & humidum fluidum. Masculinum uero calidius & grossius: & ibidem redarguit Arist. & sequaces qui dixerunt q̄ mulier non habet sperma propter frigiditatem: quia hoc non est uerum. Dicit. n. Galenus q̄ longo tempore indiget nutriti foetus: hoc autē non cōtingit fieri absq̄ quod superflua sit fæmina. Non autē erit superflua absq̄ qd̄ frigidior & humidior sit sufficiēter complexionē. Talē au-

Mulier hēt
menstruum
& sperma.

Fæmineum
sperma ē cibus
masculino
spermati quia
auget eum.
Bona rōptra
Ari. de spermate
fæminæ.

tem complexionem habens neq; multum sperma gene-
rat: neq; uiscosum: neq; calidū: neq; grossū erit possibile.
Nota tamen lector unum: iudicio meo notatu dignum. s.
q; per. G. quælibet femina est superflua ut foetus nutriat
tur ex superfluo nutrimento femina: sed si sic est ut tenet
G. necessario illa animalia quæ sunt plurimum generatiua
habebunt plus de superfluo alimento: & ut sic talia anima-
lia deberent etiam habere purgationes menstruales singu-
lis mensibus saltem in certa ætate sicut habet mulier: appa-
ret tamen oppositum per experientiā: quia Canes & Por-
ci Lupi & talia animalia plurimum generatiua non habent
mensua: nec reperitur aliquod animal q; habeat mēstrua
mensalia extra matricem nisi mulier & æqua: & tale dubi-
um non est adhuc certificatum nisi dicendo q; tales femi-
næ plures parientes sunt pilosæ & aliquæ cornutæ quarū
superfluitates mensales transeunt in pilos: & in ungues: &
in rostra: & in cornua eorum. Credo tamē ego q; sint aliæ
causæ quæ nō sunt nobis notæ: sicut de multis aliis rebus
de quibus intellectus humanus nō potest assignare ueras
rationes: nam ut cōmuniter fertur omnia quæ sunt creata
in istis inferioribus sunt creata ad beneficium humanum
tum gratia cibi: tum gratia medicinæ: tum gratia uestitus:
& alterius cōmoditatis humanæ: tñ sūt multæ res ueneno-
sæ de qbus homo patitur determinata: & ita sūt multa ani-
malia inutilia homini & nociua: ut Serpentes & Vermes
multi: & Mures: & Leones: & Lupi: & huiusmodi: & si ani-
malia sunt propter hominē ad sua seruitia uel pro cibo uel
pro alia cōmoditate humanæ ut dicunt aliqui: dicāt mihi
isti ad quid multiplicauit natura tot Mures: tot Formicas
tot Muscas & huiusmodi aīalia: & dicāt mihi quare est q;
Capra: uel Ouis: uel Vaca: uel huiusmodi animalia nō sūt
plurimum generatiua propter cōmoditatem humanam: si-
cut Lupi & Canes qui ut plurimum sunt inutiles: certe q;
uis sint assignate & etiam possint assignari super his multe
rationes in istis est credendum: mentem humanam igno-
rare multas causas rerū: & ego credo q; animalia & mine-
ralia & omnia in mūdo genita sint propter formas celi sic
& sic disponētes q; una species animalis sit pro alia specie
& alia pro alia specie: & q; omnino ut plurimum omnia

genita sint propter hominem / tum per se / tū per accidēs.
Credo tamen multa esse occulta in natura ad quæ ut infra
dicetur de mente Firmiani mens humana non attingit. Et
subdit. G. q. quale est in plantis terra: tale est i animalibus
mater: nutrimentum irrigās quousq; totum perfectum sit
animal. Nota lector q. si terra est tanq; mater colligitur cō/
tra Arist. q. mater cōcurrit actiua & multum actiua: quia
Arist. secundo de generatione capitulo quarto / uoluit semi/
na peregrina mutare formam propter uirtutem terræ / ut
latius etiam dicemus infra. Et ibidem Galenus in tertio pa/
rapho secundi capituli per multa uerba quærit causam as/
similationis filiorum.

¶ Tandem concludit q. est una assimilatio quæ est secun/
dum totius substantiæ speciem: ut quando homo ex homi/
ne & equus ex equo fit. Et ad hanc formam plus cōcurrit
mater.

¶ Est una deinde alia assimilatio quæ est secundum eadē
speciem ut assimilatio uel dissimilatio hominis ad hominē
& ad hanc concurrunt sperma prædominans. Et ideo dicit
ibidem q. ista forma est secundum totum motum qui est
ex spermate.

¶ Est & tertia assimilatio quæ est masculi ad masculum: &
fæminæ ad fæminam. Et ad hanc formam concurrunt crasis
spermatis masculi & fæminæ. Galenus etiam. xiiii. de utili.
capi. vii. dicit q. ad propagationem omnino fæmina indi/
get masculo: & q. ex necessitate spermata amborū permi/
scuntur: & dicit q. ex ambobus unus cominatus sit motus.
Non. n. cōtingit unum quidem aliter: alium autem aliter
motum ad unius animalis generationem pferre omnino:
& ego super hoc dico omnino marem & fæminam neces/
sario cōcurrere simul ad generationem: quia fæmina dat
maiorē partem materiæ puta sperma & sanguinem mē/
struum & minorem partem spiritus: mas uero maiorē par/
tem spiritus & minorem partem materiæ: materia. n. per
se nō mouetur: necesse est ergo q. moueat a spiritu a quo
est informatiua uirtus & spiritus in fæmina est paucus: &
ideo ad generationem requiritur sperma maris & etiā fæ/
mina a quibus sit: ut inquit. G. unus cominatus motus / q.
ante concurrat spiritus matris patet propter similitudinē

Mater & ter
ra conueni/
unt.

Distinctio d
assimilatiōe.

Fæmina in/
diget mare
& e contra.

ad matrem repertam in natis: hæc tamen melius infra dicentur. Et secundo de spermate. §. iii. a. G. assignatur causa assimilationis particularum & non totius ad parētes quia interdum filius i facie assimilatur patri/ & in aliis omnibus membris uel saltem in aliquibus matri istis uerbis contingit autem & si omni merorum fuerit sperma tale ut ex omni eius particula creet omnes animalis partes/ in hoc tamē differūt quod id. s. fœture quod primo excidit grossus est quod uero secundum secundam uel tertiam iniectionem subtilius uel frigidius uel debilius uel inati spiritus subitātia minus participans sicut econuerso primum quidē imbecilius uel frigidum uel spirituosum exiltere: contrarium uero id quod secundum secundam uel tertiam uel quartā iniectionem dominari in aliquibus quidē particulis id q̄ masculi/ in aliquibus uero quod feminæ/ quodcūq; autem dominatur: particula illa assimilatur dominanti. Consistit enim in omni particula materiæ conditor / nō autem est segregatum seorsum quidē quod mouet seorsum aut quod mouetur : sed seipsum mouet & regulat sperma & auget sicut antea dicebatur nutrimentum attrahens ex prægnate / nullum igitur est mirabile utrisq; parentum assimilari genita secundum diuersas particulas/ & ibidē page infra dicit q̄ natura anteq̄ det formam membri q̄ prius coagulat materiam deinde ea informat sicut conficientes figuras ex cera & luto prius coagulāt talem materiam anteq̄ informent. Et ibidem Galenus mōstrat qualiter femina facit molam: & quomodo potest habere sperma: & unde trahant ortum uasa seminaria. Et capitulo decimo eiusdem dicit q̄ in seminariis uasis supra testiculos albescit & decoquitur sanguis: & fit sperma tam in femina q̄ in mare & dicit q̄ in feminis sperma est imperfectius: & ibidem as signat talem causam esse breuitatem uasorum: quia in masculis uasa sunt longiora: & consequenter sperma trahit longiorem moram in eis: & ideo melius digeritur in mare q̄ i femina. Et dicit se dixisse i libris de uirtutibus naturalibus causam albedinis spermatis: quæ est. s. q̄ quælibet particula sibi assimilat nutrimentū: & tunicæ uasorum sunt albæ: & ideo sperma album: & dicit ibidem q̄ femina intra matricem spermatizat: mas uero extra uirgam. Et dicit ibidē q̄ sperma

De mola.

In uasis albescit sanguis.
Causa impfectionis ipsius
matis feminine.

Causa albedinis spermatis.

q̄ sperma feminæ est paucum & subtile: & masculi sp̄ma
est multum & grossum: dicit tamen primo de spermate. c.
vi. & vii. q̄ sperma augetur quia sperma per se nō est suf-
ficiens generare membranas & ossa & neruos & huiusmo-
di membra: sed sanguis matris nutriēs sperma eum auget
& ita est sufficiens generare omnia prædicta & dicit tēpus
talis augmenti spermatis istis uerbis: nō igitur sufficit ad
omnium earum cteationem substantia spermatis sed in tē-
pore procedēte foetus iam & sperma nutritum augetur. s.
a sanguine matris & plurimū fit antequā separi oporteat
cor ab hepate & indui ea proprio cooperculo & quando
generatur peritoneon tam in pectore q̄ alibi & subcingen-
tem panniculum & pleura & miringas cerebri & alia ope-
rimenta in foetu & ad omnia ista membra natura est usa
uniuerso spermate. Et capitulo. xi. dicit q̄ sperma feminæ
cum eo q̄ cōfert in generatione animalis est etiam ad hoc
utile. s. ut impetum faciat ad uenerca feminæ. Et cum co-
puletur masculo collum matricum aperiat. s. mediante spi-
ritu tendendo collum: & non aliter quia sperma feminæ
emittitur ad intra matricem. Et ibidē auctoritate Hippoc.
dicit q̄ sperma maris digeritur & nutritur a spermate fe-
minæ: tanq̄ sit res propinquior sanguini. Et cum eo quod
nutritur facile a similibus augeri potente. Et dicit q̄ ex spi-
mate feminæ fit Elācoidea. Et ibidem dicit q̄ in masculis
in carnibus adenosīs seu glandosis generatur aliquod hu-
midum quod excernitur ad porum urinatium. i. ad uir-
gam simul cū spermate: & ista humiditas iudicio meo ab
Auic. dicitur alguadi: quæ est in uiris sicut in pueris uirtu-
te talis carnis. Tamen Auic. non ponit eam nisi in pueris:
quia i eis est magis discernibilis: nihilominus est etiam in
uiris uere spermatizantibus: cuius utilitates sunt ad rē ue-
neream excitare copulationem: & secundum coitum dele-
tare: & madefacere urinatium porum. Et ibidem probat
etiam mulierem habere talem humiditatem subtilem &
sperma quarum una uadit ad collum. s. illa quæ dat dele-
stationem: & alia ad fundum matricis per lineas. i. per ua-
sa spermatica fæminea.

¶ Istam litteram Galeni ego adduxi in isto loco quod etiā
nō fecissem sed hoc feci: quia libri quos ego habeo Galeni
○○○○○

Spma fæmi-
næ paucū &
subtile.

Spma fæmi-
næ exit pp
delectationē
& pp alia iu-
uamenta.

Alguadi &
eius utilita-
tes.

Alguadi ua-
dit in fæmi-
na ad collū
matricis.

sunt satis castigati inter alios a docto græco: & ideo posui
litteram eius de uerbo ad uerbum: ne aliqui alii decipian
tur a mala littera Galeni in aliquibus libris reperta maxi
me in libris de spermate.

¶ Nota lector q̄ ultra Hippo. & G. sunt aliqui alii q̄ imagi
nantur feminam omnino habere sperma sicut mas/ dicen
tes q̄ Canes Porci Cati Equi Asini & omnia illa animalia
fœminina quæ non mouentur ad luxuriam nisi certo de
terminato tempore: mouentur solum a spermate & non a
sanguine menstruo: quia si mouerentur a sanguine mēstruo
ad coitum semper appeterent eum: quia semper habēt sã/
guinem menstruum: non dico illum sanguinem menstru
um superfluum quem habēt fœminæ humanæ propter su
perfluitatem sui nutrimenti: sed semper habent illum san
guinem menstruum ex quo est aptus nutriri cōceptus eo
rum qui dicitur sanguis menstruus purus ut infra dicitur
loco suo: & credo q̄ Canes & alia bruta multa haberent et
illa menstrua q̄ habent mulieres nisi earum materia: ut in
quit Auic. ix. de animalibus transiret in pilos in squamas
& rostra & huiusmodi/ & nisi resolveretur in eis talis mate
ria per exercitium uel q̄ non expelleretur per urinam eo
rum sicut fit/ quæ urina propter hoc semp̄ est turbida: sed
mouetur solum propter sperma/ & hoc probant dicendo
q̄ fœminæ talium animalium non habent semper sperma
& causam dicunt esse suum diminutum calorem/ & etiam
dicunt causam esse q̄ non habundant talia animalia tantū
in sanguine sicut facit homo/ q̄ sanguis est materia ex qua
tandem generatur sperma: & ideo propter penuriam ma
terie & propter suum diminutum calorem: tarde generat
sperma in eis: propter q̄ cōtingit prædicta animalia tarde
& in magno temporis interuallo moueri ad luxuriam: quia
in eis non est semper paratum sperma pro coitu/ & q̄ hoc
sit uerum q̄ fœminæ talium specierum animalium non ha
beant sperma propter diminutum calorem probant dicē/
do q̄ mares eiusdem speciei habent semper sperma q̄ pa
tet experientia quia nos uidemus Equos Canes & huius
modi animalia masculina moueri ad luxuriam quocunq̄
tempore & coirent si haberent animal cum quo coire pos
sent: licet talia animalia non tantum possent coire quantū

homo: quia minus habundant in sanguine consequenter
 & in spermate: & dicunt istis de causis etiam in Asinis ma-
 sculis non generari sperma nisi tarde: & ideo quia Asini sunt
 frigidi & sicci in complexionem non mouentur nisi tempo-
 re mensis Maii uel circa ad luxuriam: tum penuria materiae
 tum frigiditate complexionis eorum: & ita propter praedi-
 ctas rationes concludunt feminam habere sperma: & dicunt
 quod femina humana semper habet sperma cuius signum est
 quod coit singulis temporibus: & dicunt quod hoc accidit ei. Pri-
 mo propter multitudinem sanguinis earum. Secundo
 propter suum multum calorem: quia homo est calidior
 et extensius ceteris animalibus ut patuit in principio no-
 stri operis ubi locuti sumus de differentiis hominis ad alia
 animalia. Et quod sit uerum quod femina possit habere sperma
 sicut mas: probat quia sperma non est aliud nisi superflui-
 tas ultimi alimenti & femina habet ultimum alimentum
 sicut mas: ergo habebit superfluitatem eius quod est sperma:
 ueritas est quod ista superfluitas feminae est humidior & frigi-
 dior: quia est minus digesta in femina quam in mare propter
 eius diminutum calorem: & ideo recte sentit. G. dicendo quod
 sperma femineum est minus & subtilius quam sperma mascu-
 linum: & omnino Aui. in libris de animalibus & aliqui alii
 Moderni quærentes concordiam Arist. & G. super hac ma-
 teria dicunt quod Arist. in femina uocauit sanguinem men-
 struum id quod G. uocauit sperma: & ideo dicebat Auicē.
 ut patuit supra quod hoc nomen sperma erat equiuocum sicut
 oculus Solis & oculus Bouis & talia spermata. scilicet maris & fe-
 minae non conueniunt nisi in nomine solo: quia certe in eo-
 rum essentia multum differunt. nam sperma maris est mul-
 tum calidum & grossum: & multum in quanto: & sperma fe-
 minae est diminute calidum & paucum in quanto: & subti-
 le fluidum in substantia: teste. G. & experientia & dicit Arist.
 implicite tamen quod sanguis menstrualis quem Aui. uocat sperma
 feminae est rubrum quia est indigestum. Et dicit super hoc
 Beatus Thomas. iii. sent. distin. iii. questione quinta in pri-
 mo quaesito explicite. scilicet quod est rubeum quia non potest in
 mulieribus superfluum alimenti ad tantam digestionem per-
 duci sicut in uiris: propter quod remanet in forma sanguinis si-
 cut deficiens a completa digestionem seminis: & contra Bea-

tum Thomam/ & contra Arist. dicunt præfacti auctores q
tenent q femina habet sperma sicut mas : & ego teneo cū
eis. s. q illa materia ex qua generatur foetus quantum ad
membra non carniformia est alba siue habeat nomen mē/
strui siue spermatis ego nō curo & est alba. Primo quia est
superfluitas ultimi alimenti iam dealbata in membris secū
dum Conciliatorem. Secundo quia etiam aliqualem albe
dinem acquisit in uasis seminariis & i testiculis feminae
q dicunt præfacti auctores q quis in uasis seminariis tam
maris q feminae materia spermatis appareat rubea ppter
hoc non est quin sit alba: etiam albedine notabili. sed dicūt
q uidetur rubea quia aliqua portio sanguinis est i illis ua/
sis secum mixta: quæ quis sit pauca est apta colorare in ru
beum sperma ibidem contentum: & dicunt q necessario
per ista uasa transit sanguis sub forma sua uera qui sanguis
debet nutrire & uasa & testiculos qui in illis uenis uasorū
est rubeus & per digestionem tertiam transeundo in quat
ram dealbatur imporositatibus substantiæ talium uenarū:
& ita si debet nutrire uenas & testiculos transit in glutem:
& illa met sanguis qui erat rubeus in uasis solum pro nu
tritione uasorum & testium habet etiam aliquid superflui
ex quo sit etiam aliquid spermatis: sed quia semper huic
sanguini succedit alter a natura trāsmisus ad ista uasa qui
etiā sicut prædictus nutrit uenas. i. uasa & testiculos ideo
continue in prædictis uasis materia est rubea tamē illa ma
teria quæ est in istis uasis a toto transmissa quæ est super/
fluitas ultimi alimenti est alba: quia non est amplius san
guis: sed est tanq glutē & non habet nomē ueri spermatis
nisi quando habet in se completam uirtutem generatiuā
q acquirit perfecte in testiculis: licet aliquid acquirat de ta
li uirtute in uasis seminariis. Et prædicti dicunt q non po
test concordari Arist. cum Hip. & cum. G. quia Arist. tenet
q ab eodem menstruo ex quo generantur secūdum eum
omnia membra foetus: ab eodem etiam nutriūtur usq ad
horam partus: quia Arist. tenent q eadem sit materia ge
nerationis & nutritiōis: sed. G. uoluit q ab una materia ge
neraretur foetus solum q̄tum ad membra non carniformia
q̄ materiam ut plurimum uocat sperma & interdum uo
cat menstruum: ut in secūdo de spermate. c. ii. istis uerbis.

Incedamus igitur per ea quæ sunt menstrui & spermatis neque enim sperma est solum uirtus sed etiam materia quædam: neque menstruum. i. sperma fæmineum est materia solum sed etiam uirtus: & subdit quoniam uero menstruum. i. sperma confert ad uirtuale principium in hoc monstrabitur tantum nobis rememorantibus ex eis quæ in prioribus libro de generatione spermaturum monstrata sunt quoniam sperma id elaboratus est sanguis certitudinaliter a continentibus ipsum uasis: secundum. n. hanc rationem materia fœtus fiet sanguis sed & sperma uirtute &c. Et uoluit quod ab illa materia diuersa a prima. s. a puro sanguine matris generentur membra carniformia & quod omnia membra tam carniformia quæ non nutriantur ab ista secunda materia quæ ubique & semper uocat sanguinem menstruum: & ipse tenet quod prima antedicta materia de qua dictum est membra non carniformia generari secundum eum quæ ipse uocat sperma digeratur in uasis seminariis & in testiculis mulieris: & quod ibidem talis materia acquirat uirtutem generatiuam & tenet quod secunda prædicta materia. s. illa ex qua generantur membra carniformia & ex qua nutritur fœtus non digeratur in uasis prædictis nec in testiculis: sed quod sit sanguis purus a natura transmissus ad matricem per chylum uenâ bifurcatam in regione ossis sacri ut patet. xiiii. de utilitat. c. xiii. ego tamē teneo quod pro maiori parte iste sanguis ex quo nutritur fœtus & ex quo generatur membra carniformia uadat per uasa seminaria ad matricem & quod nutriat fœtum: ut etiam supra dictum est de mente Mūdinī & per ea quæ a nobis uisa sunt: & credo omnino quod fœtus non nutriatur spermate matris: quia sperma matris in exitu uasorum ad matricem ut plurimum exit cum magna delectatione & si fœtus nutriretur a tali spermate semper dum fæmina esset prægnans haberet eam continuam delectationem quæ habet in coitu: quia continue fœtus trahit illam materiam ad se ut nutriatur: & tamen ad experientiam non uideetur fæminam delectari eo modo quo fit dum coit & emittit sperma.

CPrædictæ auctoritates Aristot. & sequacium suorum & etiam opiniones Galeni Hippocr. & sequacium eorum sunt omnes persuasibiles: ego tamen magis adhæreo opinioni Hippocr. & Galeni quam Aristot. quia est magis adhærens

sensui. Et super prædictis opinionibus fere omnes famigerati medicinarum autores multa scripsere adhærentes quali uoluerunt opinioni ut patet legentibus. Et qui talia cupit maturius intelligere recurrat ad Aueroim secundo colliget capitulo nono & decimo: & alibi ibidem / & ad Auicennam prima primi de membris & de uirtutibus / & in libris de animalibus copiosissime etiam tractat de ista materia. Et .xx. & .xxi. tertii: & ad Cōciliatorem differentiis. xxxiiii. xxxv. & .xxxvi. & .xxxvii. & ad Dinum de Garbo super libro Hippoc. de natura foetus. & ad Dinum iuniorem / super capitulo de generatione embrionis. & ad Thomam de Garbo super eodem capitulo. & ad Turrianum monachum secundo technici cōmento. lii. & .liii. & etiam alibi ibidem. Et ad Iac. Forliuensem super secundo technici: & super prima primi de membris: & super capitulo de generatione embrionis. Et ad Gentilem super eodem capitulo: & super .xx. & .xxi. tertii in multis locis: & super prima primi de membris & super secundo technici: & ad Nicolaum Nicoli in suo sexto sermone: et ad Vgonem bēcium super prima primi: & super secundo technici ubi est sermo de membrorum generationis. Et ad Zerbum in sua anatomia: et ad alios multos qui de tali materia scripsere: & ibi uidebunt quod uelle suum cuique est tam in ista materia quam in quacunque alia: & ego dicam sicut dicit Auer. ubi supra. Utinam ego scirem quæ sit necessitas spermatis & sanguinis ad faciendas tales operationes & utinam scirem ego demonstrare quæ prædictarum opinionum sit uerior: quia non remitterem hanc sententiam alicui quæ adhuc sub iudice est & perpetuo stabit.

¶ Dicturus igitur ut promisi de generatione foetus sic dictus: quia fouetur in utero / siue embrionis ad propositum accedo. Et capio ordinem ab Hippoc. & ab Hali. & ab Aui. quia diminute de embrione: dicit Galenus & causa est quia non habemus illam partem de generatione embrionis / quā promissit in fine libri de anatomia matricis: aliqua tamen dicit in libro de spermate: & in libro de utilitate / est bene uerum quod de embrione aliquid traditur in uno certo libro qui attribuitur. G. sub titulo de anatomia uiuorum: sed in illo libro & de embrione & de multis aliis reperitur sententia multum contraria opinioni. G. recitate in libris

de utilitate / & de spermate & in aliis ueris libris. G. ex quo absolute ego ifero q̄ ille prædictus liber qui reperitur sub titulo de anatomia uiuorum non est. G. in illo tamen libro sunt aliqua notatu digna: sed in eo etiam sunt multa cōtra G. & contra sensum quem uidere possunt qui delectantur in anatomia / & inuenient quæ a nobis de eo dicuntur esse uerissima. Et primo dicam quid intelligendum sit per hoc nomen embrio / & quid per fœtum & dico q̄ cōmuniter hoc nomen embrio & fœtus important id q̄ in principio generationis in matrice concipitur: teste Conciliatore differētia. xxxvi. Non tamen hæc nomina important omne quod concipitur in matrice: quia etiam mola esset embrio uel fœtus: sed importāt eam materiam in matrice quæ est apta nata ut ex ea perficiatur homo. Proprie tñ loquendo fœtus differt ab embrione: & utrunq; eorum mutat nomē secundum tempora suæ formationis. Nam Galenus in primo de spermate cap. vi. distinguit fœtum generationem in quattuor tempora: primum est in quo spermatidis species dominatur: & hoc tempus cognouit Hippoc. esse tēpus sex dierum: nec in hoc tempore ut inquit Galenus Hipp. talem materiam uocat fœtum sed germen: quod germen uidit Hippoc. in muliere quæ erat prægnans uadens ad uiros præcio ut cantatrix & meretrix: non præciosa sicut dicit Zerbū quia esset ornata: quæ mulier erat imprægnata per sex dies ante sicut recitat ipsemet Hipoc. in libro de natura fœtus. Cuius auctoritatem adducit Galenus sub aliis uerbis primo de spermate capitulo secundo in fine istis uerbis. Audiamus igitur Hippocratem qualiter uidit sextanum existens: ego narrabo. Mulier est imprægnata musurgo præcio ad uiros accedens / quam non decebat concipere ne dehonestabilior esset. Audierat autē illa musurgo .i. mulier psaltia. s. meretrix & cantatrix ea quæ mulieres adinnicē dicunt. s. cum mulier debet imprægnari non exit sperma sed permanet. Hoc cum audiuit intellexit & custodiuit semper: & cum sensit nō exire germen. Dixit cuidā: & sermo uenit usq; ad me: et ego audiēs iussi ad terram salire septies. Iam saluiuit & gēitum decurrit ad terram / & sonus factus est: & illa uidens mirabatur quale autem fuit dicam. Siquis corticem oui auferat in interiori habens geni-

De noibus
conceptus.

Fœtus distin-
guē in quat-
tuor tēpora.

Germen.

Cōtra zerbū

Quid sit mu-
surgo.

tum alias germē & membranā apparet autem in anato-
miis animalium membrana copulata quidē ex matricibus
secundum illas partes in quibus sunt ora uasorum.

**Secūdu tem-
pus dat foetu** ¶ Et subdit Galenus capitulo. vi. ubi supra. Cum autē cō-
pletus fuerit sanguis : cor uero & cerebrum inarticulata
& non formata sunt. Coagulationem tamen & magnitudi-
nem dignam ratione habent : hoc est secundum tempus.
Carniformis uero & germiniformis substantia est foetus.
Et non adhuc inuenies germen uocantem Hippocr. hanc
speciem sed ut dictum est foetum.

**Tertiū tēpus
dat embrio-
nem.
Quid sit ki-
mia.** ¶ Tertium autem ultra hoc est tempus. Cum ut dictū est
tria principia est manifeste uidere & descriptionem & ue-
lut figurationem omnium aliarum particularum circa tria
principia psalmationem: obtusionem quidem earumq; se-
cundum uentrem particularum & multo magis his collū.
Hoc enim posterius ut Hippo. nominauit ramificatur pro-
portione ad ramos: embriōnis utens nuncupatione. Gale-
nus tamen. xiiii. de utilitate uocat foetum non completū
kimia. Et iudicio meo kimia & embrio stricte sunt idem.
Etiam ille qui exponit nomina extranea in fine librorum
de utili. dicit q̄ kimia est foetus nōdū pfectus & cōpletus.

**Quartum tē-
pus dat infan-
tem.** ¶ Quartum autem & perfectum est tempus cum iam om-
nia quæ articulata sunt: & non adhuc solum embriōnem:
sed etiam infantem nominat foetum mirabilis Hippocras.
quando & calcitrare & moueri dicit sicut perfectum iā ani-
mal. Hali. etiam tertio theoricæ cap. xxxiiii. inquit. Est etiā
foetus informatio per quattuor tempora.

Spermaticū. ¶ Primum est tempus in quo si inquiratur spermatis for-
ma adhuc ei dominatur: & hoc uocat Hippoc. spermaticū.

Foetus. ¶ Secundum est in quo sperma repletum apparet sangui-
ne nec cerebrum aut cor : aut hepar discernitur nec for-
mata sunt. Iam tamen nodata sunt: & est eis q̄ritas & men-
sura. Vocatq; illum Hippoc. hoc tempore foetum.

Embrio. ¶ Tertium est tempus in quo forma cerebri: cordis & he-
patis manifestius apparet: uidemusq; in eo reliqua omnia
membra tanq̄ quæ informari incipiant: nominatum tunc
quod concipitur embrio. Aduerte lector q̄ in Hali. ista lit-
tera est diminuta: sed est completa in auctoritate adducta
per Conciliatorem ubi supra.

¶ Quartum

Quartum uero tempus secundum Hali. est in quo discernuntur & apparent omnia membra tam extrema quā media: uocauitq; hūc foetum Hippoc. Infantem: eo q̄ hoc tempore foetus mouetur manifeste & pedibus calcitrat.

Infans.

Vocatur autem foetus omnibus his temporibus uinum: nisi q̄ eius uita tribus primis tēporibus quasi plantarū est. Conciliator tamē ubi supra dicit auctoritate Hali. q̄ foetus in isto quarto tempore uocatur conceptus: quia forte ipse uidit aliam translationem. Hæc tamen est parua differētia:

Per tria prima tempora
conceptus est
tāq̄ planta.

Iudicio tamen meo p̄ceptus est tanq̄ genus ad omnia ista nomina: quia uere germen siue spermaticum quodcunq; contentum & simul captum in matrice dicitur conceptū. Et ita foetus & embrio & infans usq; ad tempus partus uirtute uocabuli dicuntur concepti. i. simul capta a matrice: per omnia etiam ista tempora cōceptus potest dici foetus uirtute uocabuli: quia teste Isidoro dicitur foetus eo quia fouetur in utero matris: in istis tamen nominibus non est ponenda multa cura dum modo essentiam rerum intelligamus. Galenus tamen uocat conceptum in libris de utilitate kimati. Et hæc sufficiant de nominibus foetus siue embryonis: qui in primo tempore dicitur spermaticum siue germen. In secundo foetus. In tertio embrio. In quarto infans siue conceptus secundum Conciliatorem: per omnia tamen tempora foetus dicitur conceptum ut supra patuit & G. xv. de utilit. c. vi. ponit aliquam pulchram differentiam foetus a nato: uide ibi ubi dicit causam rubedinis pulmonis in foetu & causam magnitudinis hepatis foetusi & aliqua alia pulcha.

Visus prædictis hominibus succederet aliquid dicendū esse de omnibus uirtutibus: maxime tamen de uirtute generatiua & de informatiua esset dicendum ut melius & facilius intelligerentur infra dicenda. Sed quia de omnibus uirtutibus diffuse dictum est a Galeno in libro uirtutū naturalium & alibi: & etiam ab Auicenna prima primi: & a multis aliis: & maxime a Dino de Garbo & ab Vgone bētiō & a Forliuensi super prima primi: & etiam a Nicolo sexto sermone: & a multis aliis ideo super sedeo breuitatis gratia remittendo legentes ad prædictos auctores.

De uirtutibʹ

Dicamus igitur q̄ ad generatiōem hominis requiritur

Locus generationis.

PPPP

Capita uena-
rū matricis
debent esse
aspera:

Cōparatio.

Quo tēpore
fiat impræ-
gnatio.

primo locus qui est matrix dī qua præterit anatomia/ qui
quidem locus debet esse ex parte sui bene dispositus. s. cō/
plexionatus: & compositionatus: & unitus: quia mala di/
spositio eius: teste Auicenna. xxi. tertii: capitulo tertio facit
q̄ non imprægnatur. tamen si imprægnatur facit abortū:
uel q̄ cū difficultate potest parere maxime si in ea moria/
tur foetus: & accidunt ei ægritudines proprie: & ægritudi/
nes per cōmunitatē. Requiritur etiam ultra locū q̄ sper/
ma tam mulieris quam uiri sit bene dispositum si debeat
fieri generatio: ad cuius bonam dispositionem requiritur
q̄ non sit error in instrumentis spermatis tam maris q̄ fæ/
minæ: nec etiam in uirga: nec etiā q̄ sit error in causa prin/
cipiorum spermatis. s. q̄ membra tam principalia quā nō
principalia a quibus deceditur materia spermatis sint sana
& bene disposita: & ista omnia & alia multa ad longum ha/
bentur a principe ubi supra capitulo. viii. ubi loquit̄ de ste/
rilitate & de difficultate imprægnationis & de partu / pro/
quibus ad eum uolo q̄ habeatur recursus. Et ultra q̄ ma/
trix & sperma debent esse bene disposita si debet fieri imp̄/
gnatio requiritur q̄ capita uenarū matricis sint aspera &
non lubrica/ quia aliter non retinentur spermata in matri/
ce/ & consequenter non fit imprægnatio: quia ad hoc ut
fiat imprægnatio ultra omnia alia requiritur retentio sper/
matum: ut inquit Hippoc. in libro de natura foetus/ & idē
dicit Galenus in libro de anatomia matricis. Dicit etiā Ga/
lenus q̄ propter asperitatem interioris tunice matricis re/
tinētur spermata eo modo quo artifices ueniūt lapides &
ligna cū aliquo glutine/ qui prius exasperant in illa par/
te in qua ponitur gluten: ea uniens & alligans/ & matrix
est magis apta ut sit aspera cum iam præterit de breui tē/
pus menstruorum: teste Hippocr. & Galeno ubi supra: uel
parum ante / quā quocunq̄ alio tempore/ quia tunc ut in/
quit Galenus ubi supra anastomātur uasa & sanguis neq̄
multum neq̄ repente fluit: sed paucus & paulatim sicut a
scaturigine quadam. Ante enim quam prodeant mēstrua
nequaquā concipit mulier: quoniam & eo quo nutritur ca/
ret sperma & firmationem non habet / leuis enim tunc est
matrix clausis uasis/ quare effluit sperma & nō applicatur
tunicæ eius. Ante uero tempus menstruorū & statim post

sanguis ille aliquo modo tendit tales uenas & aliquo modo eas exasperat melius quam si essent uacuae / sed quandoque etiam sit imprægnatio ultra illa tempora. Hoc tamen raro est : & si est / matrix tunc non est humida sed sicca. Nota lector quod ad experientiam uidetur quod in quocumque tempore in bono coitu sit imprægnatio & hoc arguit opinionem Mundini esse ueram de uasis seminariis a quibus secundum eum sunt cotilidones / & tempore coitus aperiuntur illa capita uenarum matricis in qua terminantur uasa & sic quia sunt aperta uasa aliquo modo exasperantur & eis alligatur de facili sperma & consequenter in quocumque tempore sit imprægnatio: ueritas est quod post menstrua facilius sit imprægnatio: quia omnes uenae matricis sunt apertae: & in nullo coitu omnes uenae matricis sunt apertae: quia per omnes ramos earum non penetrat sperma muliebri ad concauum matricis ut etiam supra dictum est. & sit teste. Auicenna: & teste sensu interdum imprægnatio tempore menstruum quamuis Galenus ubi supra non affirmet esse sic sed dicit quod sperma non potest manere in matrice: exolutum a multitudine sanguinis / quare quidem imprægnatio est causatiua leprae: teste Auicenna. tertia terti capitulo de lepra: & etiam si fiat imprægnatio parum ante tempus menstruum est periculum de leproso conceptu: quia sperma id est imprægnatio retinet menstruum: teste Dino super tertia terti in capitulo de lepra: & teste sensu: & Dinus ubi supra auctoritate Azaruii dicit quod si prima die menstruationis fiat conceptio quod fiet natus leprosus in decimo secundo anno: & si fiet in secunda die conceptio a decimo tertio usque ad decimum quartum natus fiet leprosus. Et si in tertia die a. xvi. anno usque ad. xxxvi. natus fiet leprosus: & si in quarto die a. xxxvii. usque ad. xlviii. natus fiet leprosus. & si in quinta die / fiet albaras inato. & hoc tempus quinque dierum ut in pluribus est illud per quod durant purgationes menstruum mulieribus. Et ideo qui uolunt prolem sanam non debent habere coitum cum mulieribus nisi post purgationem menstruum / & ad hoc multi aduertunt: sed sunt multi bestiales homines qui impetu libidinis non aduertunt ad aliquod tempus / quod quidem est pessime factum.

Causa lepræ

Quanto tempore durent purgationes.

C Vltimo loco est uidendum pro ueritate a qua materia ge-
neratur embrio. Et de facto Aristo. primo de generatione
animalium tenet q materia totalis ex qua generatur ho-
mo sit sanguinis menstruus. Hippocras uero & Galenus
tenent q membra solida. s. ossa & cartilagin. ligamenta &
nerui & ex his composita generantur ex spermatibus: tã
mulieris q uiri: adito tamen sanguine menstuo: & q mē-
bra carniformia generentur a sanguine ultĩmate digesto:
ob quam differētiā inter eorum sequaces est orta uaria
distinctio in nominibus tam spermatis quā sanguinis mē-
strui: nam Auicē. cuius opinionem etiam diximus supra
nono de animalibus capitulo sexto: tenet q semen maris
& semen fæminæ sit sanguis mutatus: & dicit q tam sper-
ma uiri quam maris est equiuocatum in nomine sperma-
tis sicut hoc nomen oculus est equiuocum cum dicitur ocu-
lus solis & oculus hominis: dicit tamē q sperma maris &
fæminæ non participant nisi nomine solo. Et cum dicitur
q mulier emittit sperma non propter hoc emittit materi-
am similem ei quæ emittitur a uir: sed emittit sanguinē
dealbatū qui uocatur in muliere menstruum: qui sanguis
menstruus in muliere stat loco spermatis: quia secundum
Auicē. dicitur q omni humiditati matricis potest imponi
hoc nomen menstruum: & omnino Auicē. ibidem capit.
viii. tenet q mulier non emittit sperma: quia dicit q sper-
ma non emittitur nisi a testiculis: & dicit illud esse sperma
quod habet potentiam generandi aliud animal extra cor-
pus a quo deceditur. Et ideo dicit fæminam nō habere ue-
rum sperma nisi equiuoce: sed dicit illam materiam mulie-
ris ex qua generat animal aut q est sanguis mutatus aut
q est superfluitas sanguinis quæ uocatur menstruum. Di-
cit tamen q hoc menstruum dat delectationem ut appa-
ret in somniis & dicit. Differt ergo menstruum a sperma-
te: solum quia nō generat animal in alio. Et secūdam ip-
sum non generatur ille sanguis menstruus qui dat dele-
ctationem in testiculis. Et sequuti sunt Auicē. qui in isto lo-
co est Aristot. multi alii. Iudicio tamen meo qui teneo cū
Galeno: & cum Hippo. non est sic. s. q ille sanguis mēstru-
us stet loco spermatis i muliere nisi exeat a testiculis: quia
mulier habet utrunq. s. sanguinem menstruum & sperma

sicut tenet Hippo. & sicut ad lōgum tenet Gal. in libro de spermate/ & alibi contra Arist. & quāuis ille sanguis menstruus ex quo generatur caro in embrione sit secundū aliquos albus: quia omnino est sanguis ultimate decoctus/ sapiens secundum aliquos naturam cambii sicut gluten si debet conuerti in carnem/ quæ sunt ultimæ humiditates de secundis: propter hoc ille sanguis sine spermatibus in uia Hippo. & Gal. non concurrat ad generationem membrorum/ solidorum/ sicut est os cartilago ligamentum & nervus & ex his cōposita: sed concurrat ad generationem membrorum carniformium quæ membra carniformia ē radicaliter sunt alba. Et hoc patet: si coquantur quia in decoctione propter separationem partis sanguineæ sparsæ in superficie carnis dealbatur. non tamen propter hoc est dicendum q̄ quia sanguis menstruus prædictus est albus & etiam solidus q̄ membra non carniformia sint generata ab eo: quia sunt in ueritate generata a principio in utero materno de spermate secū mixto sāguine mēstruo: & hoc probat Galenus ubi supra & dicit q̄ si generent ossa & ligamenta & similia ex sanguine mēstruo sicut tenet Arist. q̄ semper renascerentur quando deperdūtur in ulceribus & in uulneribus: sed hoc non faciunt. ergo non generant nisi ex prima materia quæ est ex spermatibus: & sanguine mēstruo. Veritas est q̄ talia mēbra solida a spermate generantur secundum Galenum & Hippo. nō proprie generantur ex sanguine mēstruo sed augmentantur mediante isto sanguine mēstruo & nutriuntur eo: prius tamen sunt lineata ex spermate. Et sicut dicit Hippocr. & Galenus pars grossior & terrestrior sanguinis menstrui auget ossa. Dein de illa pars quæ non est ita terrestris auget cartilagine: & sic consequenter: & quæ est subtilior membra auget minus solida sicut carnem: materia uero media ad membra media transmittitur & ea auget: sicut ad neruos/ & ad pāniculos/ & ad uenas/ & ad huiusmodi membra. Et ideo facilius consolidantur & restaurantur membra media quā membra dura: ut inquit Auicē. quarta quarti in principio & Galenus in pluribus locis. Nota tamen lector q̄ Arist. in primo de generatione capi. xix. uidetur uelle q̄ sanguis menstruus ille a quo generatur embrio sit rubeus & non

Quæ ægri-
tudines fiant i
pueris pp sa-
guinē men-
struum non
purum.

albus sicut dicit Auicenna dicendo q̄ excrementum in mu-
liere propter diminutum calorem nō est concoctum ideo
est sanguineum: quod excrementum uocat menstruum qd̄
est in muliere tanq̄ semen siue genitura in mare: & eodem
capitulo parum supra dicit q̄ genitura in mare est rubea
propter in concoctionem: q̄ patet in multum coeuntibus
qui emittunt sperma per uim: quod quidem sperma tunc
est cruentum siue rubrum: ex quo ergo sanguis mēstruus
est in concoctus necessario est rubeus. Ista littera est clara
& totaliter contraria Auicennæ & sequacibus qui uult q̄
sanguis ille menstruus de quo loquitur Aristot. sit albus: &
istam meam opinionem q̄ ego teneo de mente Aristot. q̄
sanguis mēstruus sit rubeus: tenet Beatus Thomas in ter-
tio sententiarum distinctione tertia questione quinta in se-
cundo quæsito. Aliqui tamen quærentes hanc concordā-
tiam dicunt q̄ sanguis menstruus est albus: non tamen
est tante albedinis sicut est sperma uiri: sed quid sit de hoc
experientia est magistra: mihi enim ad sensum apparet q̄
sanguis menstruus nutriens fœtum sit rubeus & satis in-
tenſe rubedinis: & si aliquis uult certificari de hoc uideat
fœtus unius mensis uel circa / & etiam duorum & triū &
plurium: & uidebit in umbilico fœtus sanguinem rubeū
qui sanguis iudicio meo nutriens puerum digeritur & de-
albat proportionabiliter in membris fœtus & transmu-
tatur in secundas humiditates in corpore fœtus & sic deal-
batur. Credo bene q̄ sit sanguis purior & magis digestus
qui reperiatur in uenis matris: stans adhuc sub forma san-
guinis quia est rubeus ualde: & qui negat sensum iſirmus
est. Est bene uerum q̄ quātūcūq̄ iste sanguis nutriens fœ-
tum sit purior reliquo sanguine matris q̄ in eo sunt semp̄
aliquæ superfluitates modo plus modo minus secundum
q̄ mater est magis sana & munda a superfluitatibus: ex q̄-
bus efficiuntur morbilli & uariolæ & ægri-tudines similes.
Et si est ualde in mundus efficiuntur albaras & cutis infe-
ctioes pessimæ. Nota lector q̄ aliqui tenēt q̄ sanguis nu-
triciens fœtum dealbetur in uenis matris uel in ipsa sub-
stantia matricis quod iudicio meo est falsum: quia in nulla
parte corporis sanguis dealbatur: nisi cum transit in ulti-
mas humiditates de secundis impoſitatibus membrorū

& in uenis mamillarū & in uasis semlnariis: teste Galeno propter longam moram quam facit in eis ut alias diximus/maxime in canali cōmuni uenarū quia de facto dealbatur sanguis cum transit in substantiam corporis uenarū in earum porositatibus extremis: sed non dealbatur in canali communi: tamen Auicenna ubi supra tenet q̄ decoquatur sanguis in decursu ad matricem taliter q̄ assimiletur spermati & q̄ deinde transeat in substantiam membrorum: quia tamen ego uidi ad sensum sanguinem nutrien-tem foetum esse rubeum in umbilico ut supra dixi: teneo sanguinem illum esse rubeum & non album sicut sperma: multi tamen multa super hoc dicunt quæ sunt magis imaginabili quam uera. Credo tamen sicut etiam supra dixi q̄ sanguis mēstruus distinguatur in multas partes quia est unus sanguis purus propinquus ad transmutationem naturæ membrorum: & est ille de quo supra factus est sermo. Est deinde alter sanguis menstruus cuius natura est apta conuerri in lac & uterq̄ istorum tam primus quam secundus & etiam sperma est sanguis superfluens mulieri in certa ætate: & ideo natura in certa ætate non generat animal: nec lactificat: alter est sanguis superfluus mulieris: secalis & malus qui est superfluus in fæmina etiam in certa ætate propter suæ complexionis qualitatem quam natura expellit ad matricem tāquam ad sentinam: & iste est sanguis profluens de mense in mēsem qui est rubeus obscurus ut plurimum: quia in eo sunt aliqua excrementa: teste Aristo. Et in aliquibus mulieribus maxime in ualde humidis & quæ etiam utuntur diæta morbida de qua supra præterit sermo superfluit quædam humiditas ad albedinem declinans: quæ interdum in certa tamen ætate fluit quasi continuæ: & interdum de decimo in decimo uel de quindecim in quindecim affluit & in aliquibus fluit erratice sine ordine: mō cito: mō tarde: mō multū & habūde modo diminute: ista tamen menstrua alba rarissime ueniunt ordinariæ singulis mēsibus sicut faciūt mēstrua rubea prædicta ultimo loco: quæ ut plurimum profluunt de crescente luna: teste Aristo. vii. de histo. capitulo secundo qui dicit q̄ sexus fæmineus attribuitur lunæ: quoniam decrescente luna mulier purgatur. Mox deinde repletur dum

Luna replet: & aliquibus mulieribus biduo aut triduo du-
 rant. Et aliquibus per quinquennium: ut patet experien-
 tia: etiam menstrua temperata in aliquibus sunt: & in ali-
 quibus diminuta: & in aliquibus cum magno profluvio:
 corpus tamen in omnibus grauatur quod effluat humor:
 aliquibus tamen magis & aliquibus minus: & tali tempo-
 re mulierum spiritus sunt infecti adeo quod corrumpunt
 aerem circundantem: & propter hoc inficiunt speculum:
 & pueros & fructus & multa alia: & propter malam suam
 qualitatem iste sanguis menstruus retentus facit scæua ac-
 cidentia: sicut uomitum & interdum sincopim & talia: ta-
 men communiter Moderni tenent luna existente noua. i.
 cum est prope coniunctionem eundo ad plenilunium quod
 ueniant menstrua iuuenibus: cum autem est prope coniun-
 ctionem. scilicet ante eam / quod eueniant menstrua ueteribus fami-
 nis. scilicet in ultimo tempore quo ueniunt menstrua feminis:
 qui terminus est circa quinquagesimum annum ut supra
 prædictum est & ideo dicitur in carmine. Luna uetus uete-
 res iuuenes noua luna requirit. Aristo. tamen secundo de
 generatione capitulo quarto dicit quod menstrua nullo cir-
 cuitu certo describuntur: creditur tamen ea moueri decre-
 scente mense. i. luna: quia ratione recta sunt tunc corpora
 a lumine frigidiora: quia minus est de lumine: & consequen-
 ter aer est frigidior: a quo animalia redduntur frigidiora. Et
 tunc media tempora mensium. i. lunæ sunt calidiora quàm
 extrema: & ideo propter frigiditatem in aëalibus multiplican-
 tur humiditates ex quibus mouentur menstrua.
 ¶ Dico igitur post prædicta statu matricem bene disposita in omni-
 bus prædictis & percurrente bona dispositione spermatur simul
 & debito tempore quod ad generationem foetus ut pluri-
 mum requiritur coitus lætus ab utraque parte tam uiri quàm
 mulieris in uia Hippocr. non autem in uia Ari. qui uult quod
 possit fieri imprægnatio absque delectatione: & talis coitus
 requiritur per uiam naturalem. scilicet per uuluum & non per anum:
 quia sunt quidam qui tenent quod possibile est quod mulier possit
 imprægnari per anum dicentes quod sperma masculi quantum
 ad partem spirituosam potest penetrare ad concuum ma-
 tricis per porositates recti & matricis: & ita dicunt mulie-
 rem posse imprægnari: quod dictum non est uerum in uia. G.
 qui tenet

qui tenet q̄ pars corpulenta spermatis matris cōcurrat ad generationem fœtus/nec etiam credendum est hoc posse esse possibile in uia Arist. quia spiritus spermatis resolueretur antequam penetraret substantiam recti & matricis per tam angustas porositates quales habet rectum & ipsa matrix: & etiam propter feces recti alterâtes sperma: sed hoc dictum est fabulosum & lenonicum: quia in tali uitio nutriti asserunt per anum mulierem posse imprægnari. Nota tñ lector q̄ quarta problematū. xxvi. uidetur uelle Ari. q̄ in masculo porositates inter rectum & uasa seminaria sint multum lata: ubi tenet q̄ sperma possit exire per annū ppter opilationem factam in illis uasis tendentibus ad uirgam/ tamen propter hoc non est quin spiritus in dicto spermate tendente ad rectū sint resoluti: nec ego credo q̄ multa copia spermatis possit ire ad anum sed pauca: & pars illa quæ est grossior: quæ etiā a matrice mulieris potest ire ad rectum per porositates prædictas maxime si concedat q̄ sperma uadat ad collum matricis/ & hoc negat. G. & in prædicto problemate multa notatu digna refert Conciliator/ & quāuis sorte sit possibile q̄ aliqua pars spermatis uadat ad rectum hoc tamen raro est: nec credo q̄ illud probema sit Arist. & hoc patet quia in illo problemate dicitur q̄ locus spermatis est uirga & testiculi: & expressse Aristot. in libris de animalibus sicut supra patuit tenet q̄ genitura .i. sperma non uadat ad testiculos: sed dicit testiculos solū aperire uasa: ex ista ergo contradicentia concludo q̄ istud problema non est magni præcii cum careat fido auctore.

¶ Et dico q̄ requiritur ut in breuissimo tēpore emittat sufficiens quantitas spermatis ab utroq̄. .i. a mare & a femina & q̄ emissio spermatis ad locum debitum: matrix contrahatur super ambo spermata taliter q̄ retineatur ad quam retentionem necessario sequitur spermatum calefactio: teste Hippoc. in libro de natura fœtus: qui dicit q̄ sperma per totum tempus mansionis in matricæ clesit tanquam in calido existens. Hoc idem uidetur uelle Aristot. primo de generatione capitulo. xii. qui dicit q̄ matrix est intra corpus tanq̄ in loco calido ut concoquatur fœtus. Et spermata habent in se spiritum uitalem naturalem & animale a quo spiritu & a calore matricis secundum aliquos & a uirtute

QQQqqq

informatiua simul cuius instrumentum est spiritus geniti-
uus primo fit spumificatio: & tunc uirtus informatiua: te-
ste Auicen. mouet spiritum uitalem animale & naturalē
ad minerā uniuscuiusq; eorū: in qua sanguinis minerā figi-
tur spiritus: & istæ mineræ sunt tres uesicæ: una .s. in qua
formatur cor: & una alia in qua cerebrū: & alia in qua he-
par: quæ membra postea sunt mineræ & fons spirituum ui-
talium animalium & naturalium. Et primum quod creat
in massa spermatica est panniculus secundina qui est tanq̃
locus: & hoc fecit natura ne resolveret spiritus spermatis:
qui quidem panniculus secundum Hipoc. fit a calore ma-
trici affante: & talis panniculus circundat sperma eo mō
quo crusta panem circūdat: dum coquitur in furno: & ita
etiam eo modo quo panis augetur in furno mediāte calo-
re ignis: ita augetur & spumificatur sperma in panniculo:
sed ista spumificatio spermatis non fit a calore matricis si-
cut fit augmentum in pane a calore furni: sed fit a uirtute
informatiua spiritu genitino mediante teste Auicēnā. Ad-
iuuante etiam secundum Hippo. & Aristo. calore matricis
Galenus tamen in libro de spermate dicit q̃ panniculus se-
cundina spmati circūfit a principio similis pellicullæ quæ
est supernatans in ferculis factis ex frumento uel ex aliis le-
guminibus: dicit etiam q̃ Elancoidea fit quando secundina
facto uero isto panniculo teste Aui. reperitur q̃ esufflatio. i.
spiritus impelluntur ad medium humiditatis. i. spermatis
ut præparetur locus cordi: & iste locus est quædam uesica
a principio: deinde fiunt a latere eius dextro & a latere eius
supremo duæ uesicæ quasi ramificatæ ab eo: tangentes ip-
sum usq; ad horam deinde separātur ab eo & discernunt.
Dicit tamen Hippo. q̃ facto pāniculo iuxta medium sper-
matis fit transitus spiritui intus & extra per panniculum. i.
per umbilicum: & dicit uerum prius tamen fuit prædictæ
ampullæ: teste Auicen. Credo tamen ego q̃ sit parua distā-
tia temporis inter ampullas & umbilicū: per umbilicū. n.
fit transitus spiritui intus & extra usq; ad cor pueri siue ad
eius uesicam: & etiam usq; ad extrema totius corporis me-
diatibus arteriis pueri & usq; ad os matricis mediatibus ue-
nis. i. arteriis umbilici & matricis: & uirtus informatiua p-
forat secundinam faciens sibi uiam mediante spiritū pten

te & quærete exitum & sic facit umbilicum. Dicit Hippoc:
 q̄ calidum agens in humidum erumpit spiritum & facit si
 bi uiam sicut apparet in frondibus quando uruntur & in li
 gnis subuirdibus quæ faciendo spiritum faciūt sibi uiam
 & sonum præbēt: & ita facit castanea & legumina omnia
 & ego dabo aliud exemplum & dico q̄ spiritus qui est in
 spermate quærendo exitū facit sibi uiam. i. umbilicum uer
 sus superficiem intrinsecam matricis eo modo quo homi
 nes uita concava facientes cum suo spiritu illa extendunt
 atq̄ perforant. Et subdit Hippocr. q̄ omnia quæ calefiunt
 emittunt spiritum .s. calidum / & alium frigidum secun
 dum hoc .i. loco illius attrahunt / & ita etiam facit sper
 ma dum calefit: emittit enim a se spiritum calefactum per
 umbilicum / & loco illius attrahit spiritum frigidum a ma
 tre ueniente ab aere circundante eam . & isto modo teste
 Hippocr. omne calidum frigido nutritur moderato: parua
 tamen euentatione & attractione aeris & sanguinis indi
 get sperma a principio: teste eodem: minima tamen & for
 te nulla indiget tunc . s. in primis sex diebus attractione
 sanguinis: quia in spermate est sufficiens humiditas nutri
 re quod nutriendum est: maxime per breue tempus: teste
 Arist. ubi supra succendēte deinde tempore indiget nutri
 mento aliquo & tunc sperma incipit attrahere ad se san
 guinem mēstruum puriorem sibi necessarium a uenis ma
 tricis: & secundina tūc suspenditur matri per cotilidones
 pro attractione nutrimenti: & ante hoc tempus secundina
 non est dura: teste Galeno primo de spermate capitulo. v.
 & ideo dicit Auicenna cum autem induratur tunc fit ciba
 rio per illud quod generatur in poris eius ex meatibus ma
 nifestis uenosis. Nota tamen lector q̄ stante secundina ad
 huc molli q̄ per eam transit nutrimentum ad fœtum: teste
 Galeno ubi supra: & matri suspenditur: ita per arterias p
 quas euentatur & trahitur spiritus sicut per uenas: & secū
 dina in sexta die est alligata matri. Illa tamen ligamenta
 sunt tunc debilia. sed continuæ efficiuntur maiora: conse
 quenter & fortiora quousq̄ fœtus sit totaliter formatus.
 Et cum appropinquatur tēpus partus talia ligamenta effi
 ciunt debilia: q̄a iā fœtus appropinquat maturatiōi ut di
 cūt aliqui ad instar fructuum / sunt tamen aliqui qui dicūt

QQQqqq ii

talía ligamenta esse debilia propter magnitudinem & pō/
dus: & istæ sunt causæ propter quid circa principium & fi
nem imprægnationis est periculum de abortu. Et ideo di/
cit Hippo. si prægnantes purgari contingat a quarto usq;
ad sextum purgentur: quia in talibus temporibus medijs
ligamenta sunt fortia. Et si bene sarmacum datum agitet
humores non propter hoc est tantum periculum de abor
tu sicut in temporibus extremis imprægnationis. Dicit ta
men Hippo. si purgari contingat. i. si necesse est: quia si nō
urget necessitas prægnantes non debent purgari: tamen
etiam si est necesse q̄ purgentur prudenter operantes nō
dant pharmacias multum a remotis trahentes neq; multū
agitantes nec uentosantes: quia uentositas est causa abor
tus: & quamuis cassia sit in numero medicinarum nō mul
tum agitantium nec multum a remotis trahentium pro
pter hoc non obstat q̄ non sit timorosa imprægnantibus
quia est uentosa: quam tamen uentositatem aliqui corri
gunt cum cinamomo & cum anisis uel cum alijs uentosi
tatem prohibentibus: & datur cassia pro minori uentosi
te generanda statim ante primū cibum assumendum in
prandio: quia cibū supra assumptus remouet uentositatē
in quo tamen cibo debent esse aliqua aromata uentositatē
resoluentia: plus uel minus secundum q̄ aliqua febris uel
aliqua alia ægritudo calida illa prohibet. Tutius tamen est
dare mannam & tamarindos quam cassiam. Ego tamen
dedi interdum cassiam necessitate coactus correctam ut
supra: & uidi dari ab alijs medicis peritis & bene successit:
tamen quia interdum uidi aliquos malos successus cum ti
miditate ego darem: nec darem nisi coactus & facta prote
statione. In prægnantibus etiam cōceditur reubarbarum
& mirabolani citrini. Istæ tamen medicinæ aliququaliter tra
hant a longo non tamen multum: sed quia habent uirtutē
stipticam confortatiuam membrorum in necessitate dan
tur: & bene operantur: periti tamen medici dant reubar
barum in substantia & non multum maturum: & interdū
dāt in infusione cum forti expressione: quia reubarbarum
a sua forma non solum educit sed confortat: tamen mira
bolani possunt dari tutius in infusione quam reubar. quia
mirabolani sunt magis stiptici. Aliqui tamē miscent semp

aliquid de mirabolanis cum reubarbaro in infusioibus maxime in pręgnante: & in diuitibus dant solum reubarbarum. In pauperibus uero debent dari soli mirabolani infusi sine reubarbaro propter commoditatem humanam: & cum pulpa prunorum & tamarindorum & similium facere potionem: & hæc dicta sint iuuenibus practicanribus. Sed unde digressus sum redeo. Nota lector q̄ aliqui putant q̄ in primis sex diebus in generatione foetus spermata nō habeant aliquid in se nisi spumificationem & paniculum inuoluentem iuxta illud carmen. sex in lacte dies: & dicunt hoc fuisse de mente Auicennę quando dicit & spaciū quidem spumę est sex dierum aut septem. Credo tamen ego q̄ in primis sex diebus maxime in ultimis eorū sint in spermate ampulle: & etiam uia umbilicalis: tamen est insensibilis per quam euentatur sperma mediantibus porositatibus secundinę & arteriis matricis: nec aliter potest esse quæ extingueretur spiritus genitiuus sicut extinguitur candela non potēs respirare. Et etiam sicut mortificatur animal quod suffocatur propter non posse respirare. Et credo q̄ Auicē. intellexerit ampullas esse in spermate in primis sex diebus quia dicit & in his primis diebus format informatiua in embrione non petendo aliquid. s. nutrimenti ex matricę: & post illud appetit scilicet post illos sex uel. vii. dies appetit scilicet nutrimentū: & hoc nutrimentum iudicio meo natura non appetit nisi ut det augmentum membris spermaticis iam inceptis pro parte quę sunt membra principalia in ampullis iam incepta: & credo q̄ formet eorum carnē ex nutrimento prius attracto quod est sanguis purior qui sit in matre. Hippocr. tamen uidetur uelle q̄ in primis sex diebus in spermate intra panniculum sit materia sanguinea: quando dicit q̄ uidit exire a corpore matricis in sexta die propter saltum materiā similem cortici exteriori oui crudi: in medio cuius erat quoddam humidum rotundum rubeum: & in panniculo uidebantur existere fila alba & grossa cum sanguine grosso & rubeo: & circa panniculum exterius uestigia: in medio autem panniculi distabat subtile quod uidebatur sibi esse umbilicus. Ex isto textu colligitur q̄ ampullę & umbilicus generant in primis sex diebus: & de isto textu ego sto ambiguus: quia si in pri

mis sex diebus esset materia sanguinea cum spermate mi/
xta possemus tenere opinionem Arist. esse uerā. s. q̄ foetus
formaretur etiam a principio de sanguine mēstruo quod
est rubeum de mente Arist. primo de generatiōe capi. xix.
& non tendens ad albedinē ut putāt aliqui sicut supra pa/
tuit qui dicunt q̄ excrementum fāmīnæ est rubeū: quia nō
est cōstūm eo modo quo sperma masculi multum coeun/
tis: est etiam rubeū quia non potest concoqui propter par/
uam moram quam facit ī mēbris: ad quod ego credo esse
dicendum/ & infallibiliter ita tēndū est q̄ textus Hippoc.
prædictus est corruptus: quia Hippo. contradiceret sibi ip/
si quādo uult q̄ foetus formetur ex ambobus spermatibus
& cōtradiceret sensui & rationi: quia in primis sex diebus
nondum natura attraxit aliquid sanguinis ad intra panni/
culum secundinā: quia non indiguit nutrimento ut re/
fert Auic. sed in panniculo isto sunt tantum spermata spu/
mificata & ampullata alba. Iste etiam textus Hippo. est cō/
trarius textui allegato supra per Galenum in libro de sper/
mate/ quando dicit Hippo. uocare conceptum sex dierum
germen quod germen non est aliud nisi spermatica mate/
ria/ & ob id Hali. ut supra patuit uocabat conceptū sex die/
rum spermaticum/ sunt tamen multi qui habent textum
græcum concordantem cum ista sententia. Et ob id dicūt
aliqui q̄ textus non est corruptus: ratio tamen eorum est
futilis & uacua: quia textus græcus est etiā corruptus: q̄
contradicit sensui: & contradicit mēti Hippo. & est ita pos/
sibile q̄ textus græcus Hipoc. sit corruptus sicut sunt cor/
rupti multi textus nostri latini ppter scriptores & propter
alias causas. Est bene uerum q̄ ille panniculus secundina
dictus in parte uersus matricem est rubeus: quia aliqd ru/
bedinis accipit a capitibus uenarū matricis/ & etiam a ca/
pitibus arteriarum/ & credo q̄ Hippo. sententia sit dicere
id quod dicit sensus. s. q̄ illa rubedo sit exterior & non in/
terior: elapsis uero sex uel septem diebus natura incipit at/
trahere aliquid sanguinis ad intra ampullā hepatis: & ab
hepate ad cor/ & ad totum corpus foetus transmittit eum
per uenam chilim & per uenā portæ: sicut ad splenem &
ad alia membra quæ nutriuntur a ramis uenæ portæ/ nec
ille sanguis attractus ad intra sperma reperitur dispersus

hinc inde per massam spermaticam: quia putresceret sed est tantum ubi debet generari caro membrorum principalium: & deinde ubi iam sunt insensibiliter formatae uenae & arteriae: & sic paulatine natura auget foetum per sanguinem attractum sicut augentur arbores a nutrimento attracto a terra: & elapsis sex diebus uel septem quando natura incipit attrahere sanguinem quauis paucum a principio: quia non indiget multo: tunc uirtus informatiua in sequentibus tribus diebus: aut per diem unam minus ante: aut per diem unam plus post. scilicet usque ad .x. uel .xi. dies incipit lineare membra. Deinde post sex dies alios. scilicet .i. .xv. die uel in .xvii. a die conceptionis incipiendo penetrat sanguis in toto & fit illud unde creatur. Istam litteram totam ponit Auicenna in de generatione embrionis incipiendo supra ubi dicitur & transactis primis sex diebus: sed ista ultima littera quae dicit: & fit illud unde creatur: ab aliquibus exponitur sic quod in sex diebus post. ix. uel post. xi. fit hepar totaliter formatum: quia inde. id est ex hepate creatur sanguis. Aliqui alii dicunt quod fit cor quia sanguis secundum eos creatur in corde. Aliqui uero alii dicunt quod fit illud membrum in embryo: ne quod creatur inde. scilicet ex sanguine: & istud membrum est caro. Et ego credo istam expositionem ultimam esse ueram scilicet quod membra carniformia incipiant formari consuesse tamen. scilicet in istis sex diebus post dies. ix. uel post dies. xi. experientia tamen in hoc est magistra cui credendum est: tamen haec experientia est difficillima: quia teste Ari. vii. de hist. c. ii. Nil certi de tempore impugnationis habet nec illud affirmari licet. Est et difficillima haec experientia: quia nos non uidemus foetus abortiuos nisi rarissimae & cum difficultate per consuetudinem mulierum nostrarum quae uolunt ostendere nisi cum difficultate & furti. Et ego hoc cupiens uidere cum difficultate uidi tandem mediante pecunia obstetricibus in secreto data. Et subdit Auicenna ubi supra: quod .xii. diebus post. xv. uel post. xvi. aut post xvii. dies. humiditas. id est sanguis fit caro: & iam discernuntur frustra carnis: & disceruntur tria membra principalia manifestae: & iam sepeantur alia a contactu aliorum: & extenditur humiditas nuchae. Et dicit Auicenna. quod quando post ponitur hoc aut antecedit duobus aut tribus diebus: & conceptus iudicio meo in istis diebus dicitur foetus: & quis dicat Auicenna quod

tria membra discernantur manifestæ propter hoc nō sunt articulata totaliter: quia non sunt adhuc separata ab humeris: teste eodem. Deinde subdit Auicē. q̄ post tempus prædictum per .ix. dies sequentes separatur caput ab humeris & extremitates a lateribus & uentre: ut discernat sensus in quibusdā eorū: & occultetur in quibusdā eorū: & iudicio meo in hoc tēpore pōt dici embrio: ita ut sēriat post illud quattuor diebus cōplectis .xl. diebus. & post ponitur usq; ad .xlv. dies. & minus in hoc est .xxxv. dies. & tūc iudicio meo cōceptus potest dici infans: quia iam sentit & potest moueri non tamen mouetur adhuc. & Aristoteli .vii. de hist. cap. .iii. dicit q̄ mouetur in .xl. diebus. Et credendum est q̄ si moueri ab Aristoteli intelligatur pro potentia ad motum non autē pro actu: quia quātūcūq; homo mas siue femina sit animatus in .xl. diebus uel circa: & q̄ habeat potentiam ad motum tamen non mouetur quia est debilis ualde. sed mouet tardius ut infra dicemus de mente Auic. & medicorū: & hoc ultimum tempus est illud solum in quo cōceptus uiuit uita sensitua: per cetera autem tria tempora conceptus uiuit uita plantarū. s. uegetatiua: teste Hali. ubi supra. Aduerte lector q̄ superscripta littera Auic. diuersimode exponit ab auctoribus maxime ista ultima quæ dicit q̄ separatur caput ab humeris & extremitates a lateribus & a uentre ut discernat sensus. s. ea membra in quibusdā eorum. s. scētuum & occultetur in quibusdā eorum taliter q̄ nō possint uideri talia membra in quibusdā scētibus. Et dicunt expositores & bene: q̄ prædicta membra sensu uisus discernuntur in aliquibus scētibus. & in aliquibus non. In inferiori uero littera quæ dicit ita ut sentiat post illud quattuor diebus complectis .xl. diebus: discordant auctores exponendo eam. Et Iacobus de partibus dicit super illa littera ita ut sentiat. i. ut discernat ea sensus. & iudicio meo male exponit: quia debet dicere ut sentiat. i. ut scētus habeat sensum: quia in .xl. diebus scētus habet uirtutem sensitua: & etiam in .xxxv. & in .xlv. ut dicit Auic. in littera: & etiam citius: ut patet per Hippo. & istam ultimam expōnem dat Thom. de Garbo in de generatione embrionis & bene: cū autem in prædictis diebus conceptus sentiat omnino est dicendum ipsum tunc habere animā: ex quo inferitur q̄ in primis

primis sex diebus conceptionis spermata stant sub forma
 lactis siue spermatis spumificati in quo sunt ampullæ triū
 membrorum principalium: & etiam i eo est uia umbilica/
 lis licet confusa ut euentetur spiritus genitiuus ne suffoce/
 tur: sed post sex primos dies: uel post .vii. ut inquit Auic. p/
 tres dies sequentes est inceptio linearum & punctorum. i.
 foraminum & uiarū ut inquit Thomas de Garbo: sed ego
 dico q̄ per lineas possumus intelligere naturam incipere
 lineare membra sicut pictor primo lineat suas figuras dein
 de replet illa spacia linearum. Et ita intellexit Aristo. secū/
 do de partibus capitulo quarto. Et post prædictos dies se/
 quentibus aliis sex diebus cōceptus trahit ad se sanguinē:
 & natura incipit facere membra carniformia: & in .xii. aliis
 diebus sequentibus discernitur caro. Nouem deinde aliis
 diebus sequentibus separatur caput ab humeris & extre/
 mitates. s. manus & pedes separantur a lateribus & a uen/
 tre. In aliquibus tamen optime hæc discernuntur: & in ali/
 quibus non. Et ideo dicebat Auic. ut discernat sensus in q/
 busdam eorum & in quibusdā occultetur eorū: quattuor
 deinde diebus sequentibus prædictis nouē: cōceptus sen/
 tit. Nota tamen lector q̄ prædictis diebus de mente Auic.
 subtrahuntur quandoq; aliqui dies & quandoq; addunt.
 isto modo: ut dicit Iacobus de partibus. s. q̄ in primis sex
 uel .vii. diebus spumificatur: & tribus sequentibus qui faci/
 unt uel nouem uel .xi. fit lineatio membrorum. Deinde in
 sex aliis diebus sequētibz quibus interdū antecedit opus
 naturæ per unum diem uel per duos fit penetratio sangui/
 nis in toto. Et hæc operatio erit a die conceptionis usq; ad
 xiii. dies uel a. xiiii. uel a. xv. uel a. xvi. uel a. xvii. quia dicit
 Iacobus q̄ interdum natura post ponit hoc opus p unum
 uel per duos dies: & post prædictos dies per .xii. fit caro. &
 tales dies erunt uel .xxvii. uel .xxviii. uel .xix. potest tamen
 natura hoc operari uel ante uel post hos dies per duos uel
 per tres: ut inquit Auic. qui dies possent esse secundum cō/
 putum prædictum. xxxi. & .xxxii. sunt tamē ut plurimum.
 xxvii. Deinde post nouem dies sequentes omnes prædi/
 ctos/reliqua sunt figurata: & in quattuor sequentibus die/
 bus conceptus sentit: qui dies sunt cōmuniter .xl. si nulla
 dies post uel ante ponatur. Dicamus igitur non post ponē
 RRRrrr

Quo tēpore
infundat ani
ma corpori.

do nec anteponendo diem q̄ in primis sex diebus sperma
ta spumificantur: in tribus uero sequētibz fit lineatio: & ī
sex aliis sequentibus fit attractio sanguinis pro carne gene
randa: & in .xii. aliis sequentibus fit caro: & discernunt tria
principalia membra. In nouem uero aliis corpus est figu
ratum: & in quattuor sequentibus omnes istos dies conce
ptus sentit. Anima igitur infunditur in corpore in quadra
ginta diebus cōmuniter: quia primo sunt sex dies. Deinde
tres: deinde sex: deinde .xii. deinde nouem: & deinde quat
tuor. Et totus hic numerus facit .xl. dies. Et istū computū
credo esse Arist. & sic in .xl. diebus corpus humanū est ani
matum: tamen secundum computum prædictum Auicē.
quia interdum postponuntur aliqui dies & interdum an
teponuntur in operationibus prædictis: dicitur q̄ anima in
funditur ī hoīe a .xl. diebus usq̄ ad .xlv. uel .xlvi. & a .xxxv.
usq̄ ad .xl. & usq̄ ad .xlv. uel .xlvi. secundum aliquos: ita q̄
minus tempus in quo conceptus sentit secundum Auicē.
est .xxxv. dies. & plus tempus est .xlv. Sic ergo anima īfun
ditur corpori a .xxxv. usq̄ ad .xlv. uel .xlvi. Hippo. tamen te
net q̄ mas possit perfici in .xxx. diebus ad minimū tēpus
& fœmina ad minimum tempus in .xlii. quia dicit q̄ uidit
mares abortiuos per parum temporis ante .xxx. diem inar
ticolatos: & fœminas inarticulatas ante .xlii. articulatas uer
o & articulatos uidit post prædictū tempus. Quapropter
concludit marem non perfici citius .xxx. die: & fœminā nō
perfici citius .xlii. die. Apparet igitur q̄ per .xii. dies ante
ut in pluribus secūdum Hippoc. mas citius perficiatur fœ
mina: & istud etiam minimum tempus perficiendi marē:
ponit Auic. in .xxx. die: & in fœmina in .xl. die. Dicit tamen
hoc auctoritate aliena: & istud esse uerum probat Forliuē
sis super Aui. de generatione embrionis isto modo: dicit si
summamus minimos terminos: q̄ formatio fœtus cōple
bitur in .xxx. diebus: quia primo habemus sex: deinde .iii.
qui interdum abreuiantur: quia interdum natura operat̄
ante per unum diem: & ita erunt in totum octo dies. Dein
de sequuntur alii sex. Et interdum anteponitur operatio p
duos dies: & sic non restant nisi quattuor: qui omnes in to
tum sūt .xii. Deinde sequitur quarta operatio quæ est .xii.
dierum: quæ interdum anticipat per .iii. dies: & tūc restāt

tantūmodo nouē: qui nouē additi primis. xii. faciunt .xxi.
Deinde sequitur alia operatio nouem dierum non additis
ultimis. iiii. secundum ipsum: & sic sunt. xxx. dies.

Ista expositio mihi non placet: quia nescio ubi uelit po-
nere quattuor ultimos dies: sed credo q̄ Auicē. adduxerit
illud pro auctoritate aliena. Ista tamen omnia meo iudicio
sunt occulta sensibus nostris. Et credo q̄ aliquis masculus
citius perficiatur alio: & aliqua fœmina alia: & forte aliqua
fœmina citius aliquo masculo: propter cōplexiones diuer-
sas: & propter regiōes & similia. Et credo omnia talia esse
credēda magis Hippo. q̄ alteri tanq̄ experto & etiam aliis
expertis in abortibus: multa etiā alia dicit Forliuensis ma-
xime si sumantur maximi termini formationis: & etiam si
sumantur termini medij quæ omnia sunt ingeniosa q̄ la-
boriosa: tediosa tamen magis quæ potes nidere a Iacobo.
Arist. tamen. vii. de histo. c. iiii. dicit mares ut plurimum cir-
ca. xl. diem moueri: fœminam uero in. xc. Et causam puto
esse quia citius infūdatur anima in matrem q̄ in fœminam:
quia citius completur mas in utero q̄ in in fœmina iudicio
omnium: oppositum tamen reperitur extra uterum: teste
Arist. dicit tamen tanq̄ cautus q̄ in his nil certi affirmari li-
cet: quia ut ipse dicit ibidem. c. iiii. latet conceptionis initi-
um: quia ut ipse refert sæpe accidit q̄ in aliquibus mulieri-
bus inflatur uterus postq̄ inflationem ipse coeunt & con-
cipiunt. Et tamen ipse credunt cōceptionis initium fuisse
ante illum coitum: quia inflatus erat earum uterus: & pro-
pter hoc in conceptionibus genus humanū in ancipite est:
quia ut ipse ibidem iquit cætera animalia singulari ac sim-
plici modo partum suum perficiunt: quia omnibus anima-
libus excepto homine statutum est unum tempus parien-
di: homini uero multiplex tempus datum est. Et ideo ho-
mo septimo mēse octauo & nono parere potest: & .x. & .xi.
latent tamen conceptus. Nota tamē lector q̄ non semper
latet exceptionis initium: quia potest esse aliqua mulier q̄
tantum semel coeat cum aliquo & q̄ in illo coitu impræ-
gnetur & sic non potest latere conceptionis initium & cre-
do q̄ Hippo. & alii qui dicūt mulierem parere in septimo
& in aliis temporibus dicant de illis mulieribus in quibus
per multa media possunt esse certi de initio conceptionis:

RRRrrr ii

ueritas est q̄ in multis latet conceptionis initium: quia ut plurimum mulieres coeunt frequenter & nesciūt iudicio meo ī quo coitu fuerint imprægnatæ: & ideo Astronomi capiunt radicem nati a partu matricis. Et Arist. dicit q̄ ante septimum mensem partus non est uitalis: in septimo tamen uiuit sed est debilis: & interdum eis meatus aurium & narium infissi sunt. sed accrescenti infante articulatur & demum suam formam recipiunt: & isti nati in septimo mēse uiuere possunt: qui uero in octauo nascuntur magna ex parte pereant: & non solum pereunt fœtus octo mensium sed etiam matres eos parientes. Et dicit Arist. q̄ si aliquis uiuat: existimatur q̄ non sit natus in octauo mense: tamen secundum eum etiam in octauo mense possunt uiuere & maxime in ægipto: & in locis ubi mulieres fertiliores sunt sed in locis græciæ multi intereunt. Nota lector q̄ Dinus super Hippo. de natura fœtus conatur concordare Hippo. & Auic. cum Arist. quando dicunt fœtum fæmininum formari in. xl. uel in. xlv. Arist. uero dicit in. xc. tamen non placet mihi talis concordantia: quia aliter fuit intētio Hippo. & aliter Arist. & Auic. Nota etiam lector q̄ littera Arist. supra adducta septimo de hist. ca. iii. uidetur esse puerſa quādo dicit mulierem non moueri ante nonagesimum diem: marē uero in. xl. die aſſetit moueri: quia differentia animārium quæ reperit̄ posita ab auctōribus de fæmina ad marē non est nisi de. x. uel. xii. diebus: & maxime ab Hippo. & ab Auic. & super hoc passu Forliui. in expositione Auic. de generatione embrionis quærens saluare Arist. dicit q̄ ipse Arist. nunq̄ cogitauit dicere q̄ fæmina non esset formata ante dies. xc. sed dicit q̄ uoluit intelligere fæminam propter humiditatem sue complexiōis esse fluidam & masculum constantem durū non fluentem: adeo q̄ si mas ponatur in aqua frigida q̄ in in. xl. diebus sua membra apparent distincta. Si uero in eadem ponatur mulier sua mēbra non apparebunt sic in. xl. diebus: quia sunt mollia sed apparebunt distincta in. xc. uel in. lxxx. Et dicit q̄ hæc fuit uera mēs Arist. qui ponit ad litteram q̄ mas positus in aqua frigida apparet formatus in q̄titate formicæ maiusculæ in xl. diebus: fæmina uero non: & idē dicit Auic. & dicit Iacobus q̄ fæmina nō apparet formata nisi adepta fuerit q̄trū

menſem. ſ. principium quarti menſis: intra tertiu uero me-
ſem non apparet diſtincta: iſta expoſitio omnino eſt inge-
nioſa: & forte q̄ adhæret menti Ariſt. Noſtri tamē Moder-
ni pluries immaginantur kimeras ſicut forte Iacobus hic:
quia Hippoc. ſatetur ſæminam nō eſſe formatam ante .xl.
diem: & etiam Auic. nec etiam mas ante. xxx. nec etiā mē-
bra ſæminina ſunt ita fluida ſicut tenet Forliuiēſis: ut pa-
tet experientia: & in tali tempore Beatus Auguſtinus in
epiſtola ad Beatum Hieronymū: ut refert diuus Thomas i
in tertio ſenten. diſtin. iii. quæſtione. v. in ſecundo quæſito
ſub titulo utrum conceptio corporis Chriſti ſuerit ſubito
uel ſucceſſiue diſcordat ab Ariſt. & ab Hippoc. quia uult q̄
mas compleatur in. xlvj. diebus: qui ſic diſtinguuntur: ſe-
men primis ſex diebus quaſi lactis habet ſimilitudinē no-
uem diebus uertitur in ſanguinem: deinde duodecim die-
bus ſolidatur. xviii. diebus formatur & uſq; ad perfectum
membrorum lineamenta: & hinc iam reliquo tēpore uſq;
ad tempus partus magnitudinem augetur. Vnde uerſus.
Sex in lacte dies ter ſunt in ſanguine terni.

Biſſeni carnem ter ſeni membra figurant.

Idem dicit Nicolus auctoritate Auguſtini: & ibidem Bea-
tus Thomas dicit q̄ conceptio. i. formatio Chriſti fuit ſubi-
ta & non ſimilis conceptioni ſeu formatiōi puræ humanæ
quia facta eſt uirtute diuina quæ infinita eſt: ſed uirtutis in-
finite eſt ſubito effectum ſuum producere: ergo formatio
Chriſti ſubitanea fuit: & non ſolum Auguſtinus ſed multi
etiam alii ſuper hoc ponunt diuerſitatem in tempore for-
mationis: ſed in hoc præ cæteris Hippocr. eſt credendum
tanq̄ magis experto de formatiōe & de aiatione: & nō eſt
credendum Auguſtino qui mouetur auctoritate aliena tā
quam in expertus.

¶ Vtrum autē anima generetur ab angelo uel adeo Theo-
logicum eſt. Nota tñ q̄ ego credo ut littera Ariſt. prædicta
ſit corrupta quia in eodem capitulo eſt una littera quæ nō
poſteſt ſtare cum ueritate: & iſta eſt. ſ. quando dicit q̄ pur-
gationes. i. menſtrua uenientia cum iam concepit mulier:
quæ ueniunt ut alibi dixi pro ſigno conceptionis: accedūt
ad tempus quoddam. ſ. xxx. dierū: maxime ſi concepta eſt
ſæmina: & .xl. ſi mas. & ſubdit q̄ a partu etiam purgatiōes

153
eodem dieꝝ numero consequi uolunt. In ista littera Arist.
uidetur esse contrarius rationi: quia teste Hippo. purgatio
nes matris parientis semellam sunt longiores: & ratio est ut
ipse dicit: quia mulier prægnans de sæmmino partu habet
plures humiditates & plures superfluitates q̃ prægnas de
maiculino: & ideo post partum sæmineum debet esse pur
gationes longiores: & sic est in experientia: propter etiam
maiores & indigestionem materiam dicit Hippoc. q̃ sæ/
mineus conceptus tardius coagulatur: ex hoc igitur con/
cludo textum Aristot. esse corruptum. Hæc uolui dixisse iu
uenibus qui interdum non ruminant nisi superficiem lit/
terarum auctorum non autem sententiam.

¶ Postquam uidimus tempus in quo completus & ani/
matus est fœtus: & postquam diximus opiniones an ge/
neretur ex spermatibus & sanguine mēstruo simul: an ge/
neretur ex menstruo solo: nunc dignum est ad uberiores
anatomie fœtus cognitionem: ut in particulari magis de
fœtu & de panniculis eum inuoluentibus dicamus: & hæc
ut plurimum dicentur de mente Hippo. G. & Auic. & pri/
mo dicemus generationem pāniculorum prius de eis de
terminantes tanq̃ de loco q̃ de fœtu tanq̃ de locato: eo ma/
xime quia aliqui ex prædictis panniculis completiue pri/
us formantur q̃ fœtus: his uisis uidebitur q̃ membrum pri/
us generatur: deinde uidebimus quid sit umbilicus & an
puer mingat per umbilicum an per alium locum: & dice/
mus situm fœtus in matrice: & quomodo. i. in quo situ exe
at a matrice: & quo tempore uere moueatur: & quo tēpo/
re fiat partus naturalis: & in quo tempore natus ueniens i
lucem possit uiuere: & dicemus unde procedat assimilatio
& aliquid de notis repertis interdum in fœtu: & an sper/
mata concurrant actiua & passiva simul uel alterum eorū
& an sperma decidatur a toto uel a parte: & an spma sit ani/
matum: & dicemus aliquid de superfœtatione: & aliquid
de monstris: multa tamē remittendo ad alios auctores qui
super hac materia diffusæ tractarunt.

AD maiorem igitur declarationem pāniculorum fœ
tum inuoluentium: est notandum q̃ tales pannicu/
li sunt tres: & inter alios primus panniculus qui oc/
currit sensui si fiat anatomia prægnantis est unus pannicu

lus maior omnibus aliis: quia circūdat alios/ & hic panni/
 culus dicitur secundina a latinis/ & a grecis corion: & etiā
 histrea/ & hic pāniculus circumfit spermati ut supra dictū
 est a uirtute informatiua/ adiuuante secundum aliquos ca/
 liditate naturali matricis. Ari. tamen secundo de generatio/
 ne. c. iiii. dicit q̄ secundina fit a calido uel a frigido dicēdo
 calefcentis frigescentis ue rei extrema sicescere necesse est
 & ibidem loquitur de secundina: & est ista secundina pel/
 licularis sicut sunt omnes alii panniculi: & adhæret matri/
 ci unde quaq; ad intra: partim adhærentia cōtinua: & par/
 tim adhærentia contigua: & si sint duo fœtus illa adhæren/
 tia est maiori parti matricis cōtinua q̄ in uno fœtu: siue fœ/
 tus sint alligati in uno sinu siue in duobus/ tamen si essent
 multi fœtus numero in una secundina illa secūdina potest
 esse continua matrici fere per totum: sed si sit unus fœtus
 solus matrix non est continuata cum secundina nisi secun/
 dum quartam uel tertiam partem sui corporis/ & hoc pa/
 tet ad sensum/ & ista secundina in parte in qua est cōtinua
 cum matrice mediantibus uenis umbilicalibus cum uenis
 matricis est neruea/ sed inter illam partem nerueam quæ a
 principio conceptionis formatur & inter intrinsecam tu/
 nicam matricis generatur notabilis q̄ntitas carnis: quæ nō
 est proprie caro sicut caro mēbrorum nostri corporis/ sed
 est quasi/ immo est sanguis coagulatus: & ex ista carnosita/
 te secundum aliquos comprehenditur q̄ a sanguine men/
 struo solo non generantur nec nerui nec etiam aliqua alia
 ex illis mēbris quæ dicuntur spermatica: quia reuera quis
 dicatur a medicis q̄ caro generetur ex sanguine non pro/
 pter hoc ex sanguine generat̄ caro musculosa nec alia spe/
 ties carnis composite/ sed tātum ex sanguine generatur ca/
 ro simplex quæ replet spacia musculorum & aliorum mē/
 brorum/ & talis caro non est nisi sanguis coagulatus transf/
 mutatus in secundas humiditates & in carnositatem/ & si
 illæ sanguis misceatur alicui parti materiæ spermaticæ po/
 test augere membra spermatica dum corpus est in augmē/
 to: & causa talis carnositatis in secundina est q̄ ille san/
 guis a quo nutritur fœtus ibidem inter ueram secundinā
 & matricem a calore naturali coagulatur/ exiens a porosi/
 tatibus ramorum uenarum umbilicalium quæ sunt mul/

te numero ubi adhæret matri. & ideo ibi apparet q̄ secū/
dina sit carnosā quæ tamen caro non est de uera essentia se/
cundinæ: quia secundina est unus panniculus albus: sicut
alii panniculi: solus & non duplicatur: sicut dicit Dinus su/
per Hippo. de natura foetus: totalem habens formam qua/
lem habet concavitas matricis intrinseca: q̄ forma est sphe/
rica: & mediante ista carnositate secundina est fortius alli/
gata matri q̄ non esset si non esset ita carnosā: quæ carno/
sitas est tanq̄ glutē & cola quæ ibi cōdensatur a calore ma/
tricis & a uirtute informatiua propter prædictum iuuamē/
tum: & etiam hæc caro est tanquam stragulum embrioni:
& embrio adhæret cum suo tergo seu dorso huic carnosita/
ti: quæ sua caliditate confortat calorem pueri ut melior si/
at digestio in membris pueri: quia uena chilis pueri quæ
est in dorso eius: in qua est maior pars nutrimenti infantis
siue foetus confortatur a calore talis carnis & non est uerū
q̄ foetus habeat uētreū suū uersus dorsum matris ut di/
cunt aliqui ad hoc. s. ut confortetur digestiua foetus: quia
foetus non habet aliquid digerere cum suo stomacho & su/
is intestinis: sed digestio eius sit in membris in quibus trās/
mutatur sanguis matris transeundo ad membra: & ideo sa/
sagax natura posuit dorsum foetus uersus partem intrinse/
cam dorsi matris: uersus q̄ ut plurimum est ista carnositas
secundinæ adhærēs: ut suo calore uenæ chilis melius con/
coquat sanguinē: ueritas est q̄ calor naturalis foetus plus
hoc operatur quam ista caliditas partis carnosæ secundinæ:
& q̄ calor matris tamen melius concoquitur nutrimentū
foetus mediante ista carne & mediante calore matris q̄ nō
faceret: & ideo propter diuersos fines natura creauit istam
carnositatē inter secundinam & matri: hæc tamen pars
carnosā a multis habetur pro secundina uera: & multi pu/
tant q̄ sola hæc pars carnosā sit secundina & hoc est quia
ipsi ignorant anatomiam: & quia secundina in illa parte i/
qua non uidetur aliqua caro adhærēs ei est sola neruea q̄
postq̄ foetus exiit ab ea obliquatur & inuoluitur aliquibus
inuolutionibus: multi ignorantes anatomiam credunt q̄
illa pars neruea sit Elancoidea: quia dicunt q̄ Elancoidea
non est nisi ab umbilico inferius & decipiuntur: quia ista
pars neruea est de uera secundina. Et ille panniculus qui
dicitur

dicitur Elancoydea est immediate intra secundinam prædictam: & iste panniculus secundina dictus qui uere est similis membranis nerueis est multū subtilis/ & ei adheret Elancoydea in parte intrinseca quæ est subtilior secundina ut infra dicitur: & iste panniculus secundina augetur secundū augmentum fœtus & nutritur de sanguine matris & hęc uenas subtilissimas per ipsum diuisas sensibiles p quas auerit nutrimentum: & istas uenas interdum ego uidi notabiles & interdum non potui uidere/ & uident etiam in secundina canina & porcina sicut in humana. Et substantia secundinæ est panniculus cuius color est albus. declinat tamen ad rubeum maxime in parte extrinseca quia sic coloratur a uenis matricis/ & figura eius est rotunda ambiens unde/ quaq; Elancoydeam: iuuamenta cuius sunt ista. s. dū spumificatur sperma ipsa retinet spiritum genitium ne resoluitur / quia dum spumificatur statim incipit generari ista secundina: alia est utilitas eius. s. q p porositates eius ubi alligat cotilidonibus medianibus uenis & arteriis euentatur animal & fit attractio nutrimenti ad fœtum: alie utilitates eius sunt supra narate sufficiēter maxime utilitates illius carnositatis quæ a multis creditur q sit secundina & tamen non est / nec etiā est pars secundinæ nisi eo modo quo diximus supra: & hæc sufficiant de primo panniculo.

Post istum panniculum est alter panniculus qui dicitur Elancoydeū seu Elancoydea uel Elancoydes & biles & ascati/ & scecca/ & ab aliquibus dicitur angustus & strictus: & ab Aui. dicitur etiam inuolutus: quoniam est similis inuolutionibus: & in rei ueritate non est inuolutus nisi eo modo quo secundina: & dicant quid uelint omnes qui dicunt eum esse inuolutum: & etiam ab Aui. hic panniculus nono de animalibus. c. x. dicitur membrana circūuoluta: & iste panniculus est subtilior secundina quāuis uterq; sit subtilis/ & immediate adheret secundinæ in parte intrinseca/ & hæc adherētia in aliqua parte est cōtigua / & in illa parte i qua umbilicus pforat cū suis ramis istā Elancoydeā adheret secundine adherentia p̄tinua/ & .G. pri. de sp̄mate c. vii. dicit q secundina generatur ex spermate femine/ & dicit q Elancoydea generatur quādo generatur secundina: & ambe iste membrane secundū eum generantur ex sper/

SSSSs

mate femine: quia est sperma subtile/ & tale sperma est ma-
gis aptum extensioni quam sperma grossum q̄ est mascu-
linum: & dicunt aliqui q̄ omnes membrane corporis ge-
nerantur a spermate subtili: quia est aptum extensioni: &
dicunt q̄ membra spermatica solida grossa generantur ex
grosso spermate & tale sperma est masculinum. G. tamen
xiii. de util. c. xi. secundum aliquos dicit q̄ membrane ge-
nerantur ex spermate masculino: ego tamen non intelligo
sic illam textum: sed iudicio meo. G. dicit q̄ Elácoydea ge-
neratur ex spermate femine: & dicit se dixisse illud in libro
de spermate & ita dixit & aliqui dicunt q̄ illa littera. G. in
libro de util. in qua dicitur q̄ membrane generantur ex sper-
mate masculini est corrupta propter rationes quæ sunt supra
dictæ. s. q̄ mēbranæ generantur a spermate subtili: & ideo
debent generari ex spermate femine. Aui. tamen nono de
animalibus. c. vii. uidetur esse multum contrarius. G. qui
uult q̄ a quacūq; materia & maxime a sanguine menstru-
o possint fieri omnia membra / & tenet q̄ uirtus informatiua
sit illa quæ det differētiās membrorum propter fines intē-
tos a natura / & ita dicit secundum fieri a uirtute informa-
tiua non autem a calore matricis affante / utraq; tamē opi-
nio est persuasibilis / substantia huius Elácoydeæ est pānicu-
laris subtilissima dura tamē / color eius ē albus / figura eius
est rotunda / unde quaq; superius & inferius ambiens fœtū
G. tñ primo de spermate. c. vii. dicit q̄ membrana Elácoy-
dea est non multum longa nec lata: sed dicit q̄ necessario
est stricto & brevis q̄ generatur ex spermate femine q̄ ē
paucum / & dicit q̄ non transit lineas matricum & per line-
as aliqui intelligunt cornua matricis: & istāmet sententiā
quam dicit. G. totus cetus medicorum tenet esse ueram. s.
q̄ panniculus Elácoydeæ sit strictus & brevis: & Dinus in
ter alios quem secuti sunt multi super libro de generatiōe
fœtus dicit q̄ hic panniculus solum comprehendit fœtum
ab umbilico inferius: & omnes prædicti sunt simul cū. G.
contra sensum / quia Elácoydea continet in se totum fœtū
& circūdat eum a superioribus: & ab inferioribus / & a late-
ribus / & ante & retro / & ultra fœtum etiam continet ma-
gnam quātitatē aquositate urinalis pueri / & est latus ual-
de / & nescio saluare. G. n. dicēdo q̄ sua littera est corrupta:

quia puto. G. uidisse anatomias humanas cum Elancoidea integra/ possibile est etiam q̄ nō/ & q̄ tantū uiderit secūdi/ nam & Elancoydeam extra matricem laceratam a fœtu in exitu/ & q̄ fuerit deceptus sicut sunt decepti illi de quibus preterit sermo dum de secundina tractauit: tamen pro re/ uerentia tanti uiri credo q̄ sua littera sit corrupta / & si fiat anatomia matricis prægnantis oīa a me antedicta reperiē tur uerissima / & per me dicta sunt cum uero sensu: & hoc pluries uidi & multis scolaribus mōstrauī/ & hodie scilicet M.D.XX. die. xviij. Mai/ mōstrauī ad sensum omnia predi cta per me esse uerissima in domo propria multis doctori/ bus & scolaribus fide dignis in una anatomia mulieris p̄/ gnantis quæ mortua erat non potens parere & erat præ/ gnans nouem mensum. Vtilitas huius panniculi est tueri secundinā a corrosione urine teste Auic. & G. in lib. de util. & hæc Elācoydea iudicio meo est durior secundina / & ni si esset Elācoydea urina corroderet uenas secundinæ / & et continet urinam in se ista Elācoydea propter hoc iuuamē tum. s. q̄ faciliat partum iuuando eum lubricando/ ut faci lius exeat.

Post prædictos panniculos est unus alter panniculus qui circūdat imediate fœtum/ qui ab Auic. nono de animalibus. c. x. dicitur ascham/ & ab aliquibus dicit̄ armatura pueri/ & dicit̄ etiam aurelia/ & ab eas: seu abgas: uel abigas/ & sella/ & alicas/ & auicius/ & ab aliquibus ani/ mus. Corrupte tamē/ quia debet dicere animium: siue am nios/ uel amnion secundum aliquos græcos. Substātia hu ius panniculi est sicut aliorum panniculorum: & iste pāni/ culus secundum Auic. est subtilior ceteris. G. tamen primo de spermate dicit q̄ hic panniculus est grossior secundina & ista sunt uerba. G. Mox autē ei q̄ defluit a fœtu uapori q̄ proportionalis est sudori perfectorum animalium necessa rium fieri aliquā membranā sicut urine est Elancoydeat/ poro etiam facta est illa quæ amnios uocatur / & totum in circuitu comprehendens fœtum. Elācoydes. n. quīs amnio prius facta fuisset: facere tale seruitium non existimauit na tura iustum simul quidem/ quoniam subtilis & debilis est ex serosiori facta spermate: decebat autem debetē embrio/ nem cōtinere membranā grossitiem habere fortem uel

SSSSSS ii

notabilem ceu non solius sudoris uas ei debens esse, sed & futurorum colorū motionibus resistere, una alia littera dicit: sed & futuris motionibus resistere. Et subdit membra, nam suscepturam uaporosas effluxiones amplam & grossam in prima acceptiōe spermatis natura extrinsecus ei extendit uaporare debentem propter caliditatem: aliarū uero membranarum in primis diebus nullam necessariā habuit generationē, ex prædicto textu colligitur q̄ armatura pueri est grossior Elācoydea: tamen hic panniculus est etiam subtilissimus & est immediate adherēs cuti foetus, qui postq̄ natus est infans cadit paulatine ab eo, & assimilatur illi cuti quæ excoriatur in hominibus a sole uel in desudationibus. Colligitur etiam q̄ talis panniculus generatur i primis diebus conceptionis: quāuis Elancoydes prius generetur eo, qui pāniculus Elācoydes generatur in primis diebus simul cum secundina ut patet per. G. ubi supra istis uerbis, secundina quidem, primo extrinsecus ei circūponens, simul autem ei Elancoydes faciēs membranā cooperante ut dictum est in generatione secundinæ suscepturam debentis plasmari animalis urinam: necesse. n. est & ei q̄ foetatur animali superfluitates fieri tot & tales quot & quales sunt his qui soluti sunt a matrice: sed urina quidem & egestio sit plasmatis & articulatis iam particulis &c. Nota tñ lector q̄ iste panniculus amnios uir grossior quia uapor seu humiditas sudoralis adheret ei in parte uersus Elācoydes quæ humiditas est uiscosa & adheret huic pāniculo & multi credunt q̄ hæc humiditas quæ est cenosa uiscosa simul cum pāniculo sit panniculus: sed est distincta a pāniculo realiter cum difficultate tamen potest remoueri a pāniculo: nec credo q̄ unquā hæc cenositas totalr remoueat a foetu: quāuis obstitricēs seu aliquæ aliæ mulieres tentēt mundare puerum a tali sordē sudorali cenosa quā primū est natus infans cum aqua calida salsa & cum pānis lineis leuiter confricando: & credo q̄ Aui. considerauit istam li/mositatem adherentem huic pāniculo: & ideo dixit q̄ hic panniculus est subtilior ceteris, & forte q̄ nō male cogitauit, tamen Elancoydes est panniculus subtilissimus: & credo q̄ sit pauca differentia in grossitie inter Elācoydeam & istū pāniculū amnios, & forte quando. G. dixit istū panni-

culum esse grossum q̄ intellexit q̄ cum isto p̄niculo esset illa limositas sudoralis quæ præbet idem inuamentum q̄ præbet iste panniculus amnios dictus in tuendo fœtum a fortioribus motionibus & ab acuitate urine / tamen quia hæc non sunt multum utilia medicis super his non est ponenda multa cura / color prædicti panniculi est albus: figura est similis corpori quem circūdat. & ita est eius quantitas sicut est quantitas infantis: inuamenta eius sunt tacta superius. Et. G. ubi supra dicit q̄ ultra has tres mēbranas ex spermate genitas natura generat etiam alias. s. unam circa cor / & unam circa hepar / & unam circa totacem quæ est pleura / & unam circa uentrē quæ est peritoneon .i. siphac & duas circa cerebrum: & totam cutim animalis eum inuoluētē / & has mēbranas natura generat uniuerso spermate: maxime ex parte subtili uiscosa / ex pte uero terestri generat ossa teste eodem / ueritas est q̄. G. dicit q̄ sperma nō est sufficiens materia omnium prædictorum: sed tēpore procedente fœtus. s. postquā oportet cor ab hepate separari & indui / & ita alia membra / & dicit q̄ sperma augetur & augmentatur. s. ex sanguine menstruo quia aliter non potest augeri: & ita generantur membrane prædictæ a materia mixta & ossa ex grosso spermate / & quia natura nūq̄ fuit ociosa / dicit q̄ ipsa generat etiam carnes / & eas circūplantat ossibus / & simul q̄ pinguiſſimum ex eis mulgens terestria quidē illa. s. ossa & cruda & omnino non unctiosa fecit. & de eo q̄ trahebat ex ipsis uiscosum in finibus ossium colligationes. i. ligamenta & cartilagines operata est: secundum lōgitudinem uero. s. ossium in toto circuitu mēbranas subtiles circūposuit. s. panniculos inuoluentes eos qui nominantur perinostias alias perioſtias / in quibus superimplatauit carnes: & subdit q̄ natura usa fuit ad creationē ossium caliditate affante & exsiccatē ipse: & dicit q̄ carnes sunt implantate ossibus antequā ipsa carnes tegerent mēbranis / & dicit q̄ natura extendit carnibus aperioſtiis mēbranis tenuia operimenta / & dicit q̄ natura disseminauit neruum ad singulam carnium. s. musculorum: ex quo fecit inas siue inulos. i. aīlos subtiliores araneis. alias uero inas etiam subtiles ex colligationibus. i. ex ligamentis ducēs & coniungens omnibus ipsis carnes congregauit. i. q̄ inter

uilos nerueos & ligamentales posuit carnes q̄ faciunt mus-
 culos: quia subdit rursus in idem utrarūq; inularum gener-
 ra totum quidem organum in quo ingeniata est musculū
 efficiens: id uero q̄ ex inularum conuentu. s. ex inulis ner-
 ueis & ligamentalibus quando simul conueniunt fecit te-
 nonem. i. cordam. Colligationum itaq; ut dictum est par-
 tem nō modicam ad musculos posuit. Neruorum autem
 non ad hos. s. musculos solum sed ad uniuersa instrumen-
 ta similiter fecit distributionem/ & subdit. Est autem & ali-
 ud quoddam genus inularum in uentre & in intestinis: &
 ambabus uescicis/ & matrice/ & in corde totum generatio-
 nem habens ex spermate quibus adunatum est uelut pli-
 cationi alicui uisceris corpus. Et capite. viii. eiusdem iquit
 omnia quæcūq; carnea sunt spetie ex sanguine facta sunt:
 membranosa autem uniuersa ex spermate tēsa sunt/ & pro-
 pterea quæ sunt ex sanguine si corrumpantur generantur
 rursus faciliter ceu materiam generationis habentia: quæ-
 cūq; uero ex spermate uel non omnino uel raro genera-
 tur iterum/ quāuis causa efficiens sit & imperfectis: non. n.
 dereliquit natura animal nec oblita est uirtutum innatarū
 quas habebat/ & quas nō acquisiuit ab aliquo: sed ex spma-
 te habebat & impossibile est amittere ipsas. Cum igitur si
 incideret quis a corpore nostro pinguedinem aut carnem
 generaretur iterum in loco deperdite aut pinguedo aut ca-
 ro/arteria uero uel uena uel membrana uel colligatio/ uel
 tenon alias tenanton: semel deperdita non regenerantur
 iterum/ & quod mirabilius est cur quādo denudatum fuit/
 rit horum aliquod & indiget tegi/ & ad cicatricem duci ca-
 ro quidem super innascitur unicuiq; prædictorum: simile
 uero ipsi denudato nullo modo super innascitur neq; si po-
 tētia pharmaca afferantur/ quoniā carnis materia nequaq;
 illorum est generatiua/ sed quid putas/ tunica/ arteria/
 & nerui corpus dispensantem/ ipsa uirtutem non habent
 talis substantiæ factiuam qualem habebant/ sed si aliquid
 aliud inest natura facere sibi similia/ qualiter autem aliter
 nutritur corpus nō permanente ei tali uirtute semp/ om-
 nino nāq; defluit quid substantie uniuscuiusq; propterea
 indiget eo q̄ debet nutrire: simile autem oportet esse qd̄
 apponitur de nutrimento ei q̄ diaforatur/ & subdit/ certe

Nota.

etiam hoc Ari. dilectissime rememorari te faciam tuorum ser-
monum: duorum enim alterum necessarium est esse: nel i
cibis uniuscuiusque corporis quod nutritur fieri partes: deinde
similibus ad similia accedentibus fieri nutritionem: uel al-
tero cibo: sed primum dogma redarguisti tum ipse ceu non
uerum. Alterum uero quod colit alterationem acceptasti / non
tamen similiter ex quocumque ad quocumque transmutationes
fieri licet dicere: ad id. n. quod est propinquus nature facilius est
transmutatio / & propter hoc sanguini facilius est fieri car-
nem: difficile uero membranam / & neruum / & arteriam.
Primo igitur attrahit eorum quae debent nutriri unumquodque
proprium ex sanguine humorem: sicut Hippoc. sentiebat:
a nobis autem determinatum est hoc ipsum / & quoniam
quidem quaedam grossiori indigent sanguine / quaedam tri-
gidiori / quaedam calidiori / quaedam phlegmaticiori / quaedam
melancoliciori / & quaedam sinceriori & diligentiori / & quae-
dam serosiori / & quaedam perfecte elaborato / in quibusdam
uero non obest si non tale fuerit quod debet nutrire / post autem
eam quae ad unumquodque particulam attractionem huiusmo-
di humoris quod quidem attractum est ad multas partes re-
solutum uaporiformiter apponitur eis quae attraxerunt in
plurimo tempore: monstratum. n. fuit & hoc / unit autem
& assimilat sibi ipsi in diuturna permanetia pars / alias par-
ticula quae attraxit: non igitur est putandum fieri quidem
a principio unamquamque primarium animalis particulam ex sper-
mate. aliud uero esse eis ultimum & familiarissimum nutri-
mentum. Ex praedicto textu multa colliguntur notatu di-
gna. scilicet quod caro & pinguedo generantur ex sanguine: &
quod ex uniuerso spermate generatur membranæ / & ossa / &
ligamenta / uenae & arteriae / corde siue tenontes / & nerui /
& cartilagine / & ossa: sed ex grossiori parte ossa: & quod ossa
sunt a calore affante & exsicante / & colligitur qualiter ca-
ro generatur priusquam aliquæ membranae: & colligitur quali-
ter panniculi circa cor / & hepar: & cerebrum generantur
quando ab inuicem incipiunt separari / sunt tamen aliqui
qui dicunt quod a principio ille tres ampulle quae sunt in sper-
mate sunt panniculi tria membra principalia inuoluentes
& harum opinionum utraque est imaginabilis: & in dicto te-
xtu etiam colligitur qualiter uili membrorum intrinsecorum

generantur/ & aqua materia. Et colligitur quatinus sperma
augetur a sanguine menstruo/ si tales partes spermatice ui
scofe debet generari & nutrir/ ex quo potest inferri qd pa
niculi/ & arterie/ & membra spermatice media. s. non mul
tum dura/ sunt genita a materia mixta/ & ideo recte dicebat
Aui. quarta quarti capitulo primo/ dicendo qd uenæ & arte
riæ incarnantur plus. i. melius quā ossa/ & minus quā caro
quia ipsa facillime regeneratur/ & difficillime uel nunquā
consolidantur & regenerantur ossa nisi per contactum. s. p
porum sarcoïdem/ siue orosbot/ uel gumi aliquo uiscofo:
ex quo nutriuntur ossa. Exceptis tamen pueris in quibus
adhuc remansit materia ossium/ & hoc patet experientia:
quia uidemus ossa bregmatis generari/ & etiam perfici cō
missuras se inuicem contingentes in processu tēporis/ &
hoc non est nisi per regenerationem & augmentum ossi
um/ & ego etiam uidi pluries/ pueros habere ossa pedum
& coxarum non cōpleta/ quæ succedente ætate aquisue
runt completam plasmationem. aliqui tamen dicunt qd
ossa non regenerantur extra uentrem matris: sed dicunt qd
augmentantur: uidetur etiam. G. ubi supra. c. viii. uelle qd
raro uel nunquā membra ex spermate genita regenerent
ad qd dicunt aliqui qd est uerum/ tamen aliqua membra sp
matica consolidantur: prout refert Aui. ubi supra per ratio
nem & per experientiam uisam a. G. qui uidit arterias con
solidari. Colligitur etiam ex prædicto textu qd panniculus
iste primus inuoluens foetum qui dicitur armatura pueri
generat in prima acceptione spermatice/ & in hoc loco sunt
aliqui redarguentes. G. dicentes qd non est uerum qd in pri
mis diebus generetur hic panniculus/ quia dicunt qd prius
generantur membra intrinseca quā extrinseca: & qd per. G.
dicitur qd prius generantur ossa quam caro/ & post carnē
panniculi eam inuoluentes/ & post istos panniculos dicunt
cutim generari. Et eodem tempore quo generatur cutis
uel parum post dicunt istum primum panniculum gene
rari/ quia dicunt qd antequā foetus sit factus infans. i. cōple
tus: non emittit a se sudoralem uaporem: & ideo dicunt an
te tale tempus naturam non habere indigentiam talis pa
niculi propter sudorem: & dicunt de mente. G. ubi supra.
c. vii. qd puer non habet urinam neq; egestionem nisi iam
habeat

habeat membra articulata & propter hoc etiam dicunt istum panniculum generari quando articulatus est infans: & contra istos aliqui instant: dicentes quod sicut natura fecit Elancoydes in primis diebus. ita est possibile quod natura fecerit istum primum panniculum: & aliqui dicunt quod melius natura potuit facere Elancoydes quam istum panniculum: quia Elancoydes sustentatur a secunda & adheret ei: & ambo sustentantur a matrice: quia ei adherent mediantibus cotilionibus: iste uero panniculus amnios secundum istos non habet aliquam sustentationem: ideo dicunt prius membrum eum sustentantem debere formati antequam generetur hic panniculus primus: qui postea adheret cuti membrorum: quod quid sit de hoc utrumque est possibile: tamen ego teneo quod prius generentur membra quam iste panniculus. Sed obiciet aliquis quomodo potest nutriri infans usque ad completam plasmationem eius quin rescecetur ab eo aliqua superfluitas urinialis: & forte aliquis uapor sudoralis maxime cum nutritur sanguine & in sanguine est aquositas quae est tamque uehiculum nutrimenti. Ad hoc ego responderem quod possibile est quod foetus nutriatur etiam usque ad augmentum & quod non rescecetur aliqua aquositas nec aliquis sudor: quia natura in illo principio mittit ad foetum sanguinem depuratum ab omni superfluitate colerica & urinaria: quia foetus tunc non habet uasa pro colera. scilicet kystim fellis: nec habet uasa completa per quae possit eicere urinam. scilicet renes / poros uritides: & uesicam: & in illo principio materia grossior potest penetrare ad membra foetus: quam postquam membra sunt formata & condensata: & in tali tempore principii foetus etiam indiget pauco sanguine: cum quo etiam si esset aquositas esset ualde pauca: quae posset stare in uena chilia & in emulgentibus & in uesica iam plasmari incepta: & forte quod calor matricis & spiritus genitius resoluit illud paucum aqueum. Et sic credo textum. G. esse uerum quando dicit quod urina & egestio non fit nisi plasmatis iam particulis: sed multi possent admirari de isto textu. G. qui dicit quod fit egestio in foetu plasmatis iam particulis: quia dicunt quod foetus non habet egestiones & feces nisi postquam accepit lac pro nutrimento a quo fiunt egestiones in stomacho & in intestinis: & quod antequam capit lac non habet egestiones: quia non nutritur

TTTT

117.333
nisi a sanguine tendente ad hepar: qui quidem sanguis nō
habet nisi superfluitates suas. s. coleram: phlegma: melaco/
liam: & aquositatem urinalem: & ex istis superfluitatibus
dicunt non fieri egestionem in stomacho nec in intestinis.
Et ad istos ego respōdeo & bene: & dico fœtus habere ege/
stiones aliquas in stomacho & in intestinis quā primū sūt
plasmatis: quāvis non capiant cibum uel nutrimentum ali/
quod per uiam stomachi: & in hoc est testis experiētia: ue/
ritas ē q̄ a principio postquā formatus est fœtus tales ege/
stiones sunt pauce: sed continue augentur & aquirunt for/
mam egestionum. Et ego uidi in Elancoydea humana &
porcina egestionem emissas per anum fœtus qualiter autē
fiant tales egestionem & unde ueniat earum materia dicā.
Et dico q̄ a capite infantis per palatum ad stomachum de/
scendit illa superfluitas phlegmatica ex qua sūt mucosi/
tates narium: quæ superfluitas est superfluitas illius nutri/
menti ex quo nutritur cerebrum: q̄ nutrimentum est phle/
gmaticum: & eius superfluitas est multa: & ideo continue
nos uidemus mucositates exire a naribus & a palato quæ
sunt in aliquibus multe & in aliquibus pauce: & hoc secū/
dum complexionem cerebri. & ideo aliqui infantes habent
stomachum ualde plenum phlegmate: & aliqui nō ita ple/
num: & aliqui etiam habēt multas egestionem in intestinis
& aliqui non tantas: quia iste superfluitates phlegmaticæ
descendunt a stomacho ad intestina & a calore infantis ali/
qualiter ingrossantur magis quā sint quando descendunt
& in intestinis uadit colera a kysti fellis per porum tenden/
tem ad duodenum: quæ colorat illud phlegma in uiridem
uel in citrinū colorem: & sic sunt in infantibus egestionem &
credo q̄ natura mittat illas superfluitates cerebrales ad sto/
machum & ad intestina ut talia membra non sint ociosa a
principio. Ad hoc ut ueniente tēpore partus in quo fœtus
debet sugere nutrimentum per os talia membra sint assue/
ta ad digerendum & ad alias operationes perficiendas: &
hæc uolo sufficere de generatione panniculorū fœtus qui/
bus addidi digressionem prætaxas iudicio meo notatu di/
gnas: quæ autem sint membra quæ prius generentur po/
test pro parte colligi a. G. in primo de spermate. c. v. §. pri/
mo: quia secundum sua uerba primo generatur cor & ita

tenet Ari. & Aui. in canonibus: & in libro de animalibus
 secundum est hepar: tertium est cerebrum: & statim post
 ista tria membra principalia generantur membra eis serui
 entia: & primo rationabiliter debet generari membra serui
 entia cordi: secundo hepatis: tertio cerebro: & sic illa me
 bra quæ sunt magis necessaria nutritioni sunt primo geni
 ta præpositis semper arteriis: deinde generantur alia me
 bra intrinseca: & ultimo loco generantur membra exteriora
 sicut sunt extremitates puta manus & pedes: tamen pe
 des prout ego uidi sicut supra patuit ultimo loco genera
 tur: & de membris extremis ultimo loco generantur unguis
 teste Hip. in de natura infantis: quia sicut aliquos generatur
 ex neruis & ex uenis & ex ossibus digitorum. Sex extremi
 tatibus prædictorum membrorum quare unguis sunt in
 extremis digitorum: unguis tamen non nascitur si mater
 multo usa fuerit sale: teste Ari. vii. de histo. c. iiii. idem dicit
 Aui. ix. de animalibus dicendo quod sal non sinit nasci unguis
 propter suum acumen: & ut dicunt aliqui sal consumit ma
 teriam unguis & forte quod facit hoc sua acuitate & forte secun
 dum aliquos quod facit hoc aliqua proprietate: quia sal sua
 acutie magis est aptus ledere carnem infantis quam un
 guis: & dicunt aliqui quod postremo etiam generantur pi
 li: tamen de generatione pilorum & etiam unguis uolo quod
 habeatur recursus alibi: & inter alios uolo quod habeatur re
 cursus ad Ari. iiii. de histo. c. xi. & ad Aui. in. iiii. de animali
 bus: & in canonibus: & inter alios Modernos. Ad Dinum
 super Hippo. de natura foetus ubi uidebitur quod alia est pilo
 rum generatio in uiuo: alia in mortuo: & alia notatu digna
 tam de pilis quam de unguibus: nos est ista aliquid dicemus de istis.
 ¶ Visa generatione panniculorum foetum inuoluentium
 & uisus eorum nominibus uidendum est quod membrorum
 principalium prius generatur quamuis de hoc aliquid di
 ctum sit superius: & in rei ueritate ista sunt difficillima mon
 strari: ad sensum tamen referam unam opinionem Hippo
 in certo libro qui apud nos nondum habetur, quæ etiam
 recitatur ab Aui. xx. prima tertii de generatione embrioidis
 quæ est bipartita: nam Hippo. primo dicit quod primum me
 brum quod generatur est cerebrum. & hoc probat per experi
 entiam uisam in pullis respiciendo oua de die in diem: &

127 155
de hora in horam: istam tamen opinionem reprobatur Aui.
ubi supra: & etiam multi Moderni. G. autem in primo de
spermate capitulo quinto secundum ordinem littere: pri-
mo ponit generationem cordis: secundo generationē he-
patis: tertio generationem cerebri: in ista etiam opinione
bipartita Hippo. reperitur q̄ ipse uoluit nō experientia iu-
dicio meo: sed ratione aliqua q̄ hepar esset primum mem-
brum q̄ generaretur. Et Auic. istum sermonem Hippo. bi-
partitum dicit esse corruptum ex uia experimenti: & dicit
si creatur illud prius cuius operatio præmittenda est: tunc
est credendum q̄ non nutritur membrum animalis i quo
non est sustentatio uite cū calore naturali. Cum ergo ita
sit necesse est: ut primo creetur membrum a quo procedit
calor naturalis & spiritus uitalis ante creationē nutrientis
ipsum: & iste est cor secundum Auic. tamen quia ista non
spectant ad anatomiam: eis finem impono & remitto legē-
tes ad Conciliatorem/ ad Forliuiensem/ & ad Dinum/ & ad
Thomam de Garbo: & ad Gentilem: & ad omnes alios au-
ctores qui diffuse tractarunt de hac materia cū suis dubiis:
& Zerbis inter alios multa dicit super hoc qui in rei ueri-
tate est maximus aggregator anatomiae: & laude dignus
quāuis sepissime deuiet a ueritate. Nota tamē lektor q̄ sūt
aliqui qui dicunt omnia membra generari mediante uir-
tute cordis foetus: & aliqui dicunt q̄ non: sed dicūt omnia
membra generari a uirtute informatiua mediante spiritu
genituo existente in spermate: & de isto dubio optime lo-
quitur Dinus de Garbo in libro de natura foetus Hipp. §.
& aqua hausta hieme a terra calida existente. Cōfestim. n.
calida est & c. & ibidem dicit q̄ spiritus decisis a patre ge-
nerat primo cor: deinde cor generat alia membra & hoc p-
bat auctoritate & ratione: tamen in fine concludit opposi-
tū optimis rationibus quas prætmitto breuitatis causa.
¶ Visis prædictis de umbilico sicut supra promissimus in
pluribus locis est dicendum: & est sciendum q̄ umbilicus
non est aliud secundum Ari. secundo de generatiōe. c. iiii.
nisi uena quæ est in aliquibus animalibus simplex & in
aliquibus multiplex: quam uenam putamē cuticulare am-
bit q̄ umbilicus uocatur: quoniā uenarum imbecilitas tu-
tellam operimentumq̄ desiderat: uenæ autem quasi radi-

ces contingunt ad uterum per quas alimentum haurit fœtus: eius enim gratia animal in utero manet: uera tamen essentia umbilici non est nisi uena/ & per uenam Ari. hic etiā intelligit arteriam/ cutis eū est circa eum ut sit tutū a nocuentis extrinsecis: & dicitur umbilicus ab umbone q̄ ē pars media clipei: & ita umbilicus est pars media uentris inferioris: & hæc pars a græcis uocatur acrophalin: & illa pars supradicta putamē cuticulare a græcis uocatur Crea & a latinis uetula quia est corrugata: substantia cuius est arterialis & uenalis/ & est in homine ut etiam supra dixi una uena & duæ arteriæ q̄n iste umbilicus recedit a fœtu usq; ad secundinam: & in secundina habet multos ramos terminatos ad cotilidones matricis ut supra diximus: & hic umbilicus oritur a fœtu & non a matrice ut uolūt quidam: & hoc probatur quia a principio ista uia uenarum. s. umbilici efficitur in spermate dum fiunt ampulle & dum fit spermificatio in spermate/ & ista uia est illa mediante qua euētatur spiritus genitiuus/ quæ uia postea dum fœtus indiget nutrimento supplet pro eo mediantibus suis uenis & supplet pro euentatione cordis/ & q̄ oriatur a fœtu patet per Ari. ubi supra quando dicit uenæ autem quasi radices contingunt ad uterum: ecce in isto textu q̄ umbilicus uadit a fœtu ad matricem sicut radices orbe ab arbore uadunt ad terram pro nutrimento hauriendo: colligat umbilicus matrici per cotilidones & fœtui per unam uenam quæ ingreditur concauum hepatis & non gibum: ut uoluit Auicē. & Mundinus/ & multi alii & sic est ad sensum: & idem q̄ ego dico & q̄ dicit sensus: dicit. G. xv. de uti. c. iiii. istis uerbis/ propter quid autem uena nō ad gibum hepatis sed ad scima. i. ad concauum peruenit quoniam colere uas ibi locatum est & melius erat purgati sanguinem antequā per totum corpus distribueretur: sūt tamen multi qui non credunt huic textui: sed magis credunt Aui. tāquā proterui & ueritatem negantes: ueritas est q̄ in isto textu parum istra. G. dicit q̄ in umbilico sunt duæ uenæ: & ego non uidi nisi unam quando diligentissime anatomizaui: sed interdum ego credebam duas uenas esse in umbilico de quibus duabus credebam q̄ ad intra uentrem pueri efficeretur una sola quæ uadit ad hepar: quia credebam. G. ubi supra/ tamē

ego non inueni nisi unam uenam in umbilico & duas arte-
rias: & si aliter ego scripsissem: alibi hæc sit uera ueritas iu-
dicio meo sensuali / quia sic reperi dum hæc scriberem: &
ego sum exilis qui non contentor de uisibilibus in præterito: sed
cum diligētia maiori de omnibus membris dum hæc scri-
psi uolui uidere particularem anatomiam ut satisfaciā deo
primum & mihi & posteris. Et ita dico si aliter de istis ue-
nis & arteriis umbilicalibus: & de certo poro qui dicitur ura-
cus seu uracum. Alibi scripsi quā in isto loco uolo quod hic tan-
tum adhibeatur fides: quia nunquā cum tali diligentia te-
taui uidere per quam uiam mingit puer in Elancoydea si-
cut nunc feci. Et dico quod iudicio meo infans emittit aquosi-
tatem urinalem maxime circa ultimos menses per uirgam
& non per umbilicum ut dicit Aui. xiiii. tertii: & alibi & ut
dicit Rasis septimo continentis in pluribus locis auctori-
tate. G. & aliorum: & ut dicit. G. xv. de uti. c. v. & istos secu-
ti sunt multi. ueritas est quod dico dubitative tamē per expe-
rientiam diligentem a me factam quod mingit per uirgam
uidi tamen aliquam experientiam in contrarium. scilicet quod min-
git per umbilicum ut infra narrabo: sunt tamen multi qui
sunt imaginati quod mingat aliunde quam per umbilicum &
quā per uirgam: & ex istis fuit unus Mundinus meus qui
dicit secundum aliquos infantes non natos mingere per su-
men. id est per certas uenas infra umbilicum existentes: ego ta-
men credo quod aliter intellexerit Mundinus sicut supra dixi
in anatomia mirach: multi etiam alii sunt imaginati alias
uias quæ omnes sunt false exceptis illis duabus supra dictis
scilicet quod mingit per uirgam in ultimis mensibus: & in primis
mingit per umbilicum uel quod semper mingit dum est in utero
per umbilicum. Et quod mouet me ad dicendum hoc est istud
scilicet quod ego uidi in anatomia foetus canis a fundo uesicæ for-
ram tendere ad umbilicum: & tale foramen uadit per to-
tum umbilicum usque ad Elancoydeam quæ tantum distat
a uesica foetus quanta est longitudo umbilici: & quanta est la-
tudo eius & secundum: qui duo pāniculi sunt alligati ma-
trici. Et ego uolui uidere istud per experientiam istam. scilicet quod
ego accepi siringam aqua plenam & ipsam imposui in præ-
dicta uesica & impellendo aquā uidi illam tendere per cen-
trum umbilici secundum longitudinem eius usque ad Elan-

coydeam/ & ibi illa aqua exibat a porositatibus Elancoydee
 ubi terminatur umbilicus uersus eam & uersus secundinā
 & certe ista uia est manifesta in umbilico canis de per se/ q̄
 uiam aliqui uocant uracum & infusorium. & G. ubi supra
 uocat iuncum & uracum: & dicit eam esse in medio duage
 arteriarum & duarum uenarum: iudicio tamen meo non
 est nisi una uena & duæ arteriæ/ & uisa ista expientia. s. q̄ a
 fundo uesicæ uadit porus uracum siue iūcus dictus ad um
 bilicum: & per umbilicum uadit usq; ad Elancoydeam di
 co urinam in primis mensibus a foetu emitti per umbilicū
 quia ego anatomizauī plures canes qui tamen erāt parui
 & paucorum mensium & sic reperi in omnibus: sed quia
 ego anatomizauī humanos foetus prope partum existen
 tes & non inueni istam uiam. s. uracum in fundo uesicæ p
 foratum tendentem ad umbilicum dico q̄ in ultimis men
 sibus natura iam clausit uracum & fecit fundum uesicæ so
 lidum sine aliquo uestigio foraminis: & q̄ tunc iufans min
 git per uirgam & non per umbilicum. & ego feci istam ex
 perientiam. s. q̄ ego accepi iufantem nouē mensium non
 dum natum/ & manibus compressi regionem uesicæ uolē
 do uidere an urina a uesica tenderet ad Elancoydeam/ sicut
 dicit. G. loco ubi supra/ qui dicit si compresseris uesicā ui
 debis Elancoydeam repleti: & etiam dicit si compresseris
 rursus ipsam Elancoydeam implebis uesicam/ & facta tali
 compressione non uidi aliquam urinam a uesica tendere
 ad umbilicum/ tunc cogitauī q̄ forte non erat urina in uesi
 ca infantis/ & accepi siringam & per uirgam infantis impo
 sui in uesica aquam in notabili quantitate/ deinde cōpressi
 pectinem/ & statim aqua exiuit per uirgam hoc uidens ite
 rum maiorem quantitatem aquæ imposui in uesica etiam
 per uirgam: deinde ligauī uirgam cum filo ne aqua exiret
 inde/ & etiam cum digitis tenebam uirgam strictam & de
 inde compressi pectinē qui erat ualde tūmefactus propter
 aquam in uesica missam & nunquam potui uidere quātū
 cūq; fortiter comprimerem uesicam aliquā partē aquæ
 tendere ad umbilicum/ hoc uiso aperui uentrem cum raso
 rio absq; lesione uesicæ & umbilici & cum digitis fortiter
 compressi uesicam uersus umbilicum ut uiderem oculata
 fide si aqua aliqua tenderet a uesica per uracum ad umbili

cum & nūquam potui facere q̄ aliqua pars aquæ euacua/
retur a uesica & tunc ego euacuauī uesicam eam compri/
mendo soluēdo uirgam: deinde iterum ligauī uirgam eua/
cuata uesica & tunc ego accepi renes infantis & perforauī
unum ex eis & in illo intromissi siringā & mediante poro
uritide in rene reperto iterum cum aqua repleui uesicam
dubitans q̄ forte per partem exteriorem uesicæ urina ten/
deret per aliquas pelliculas ad umbilicum & i ueritate co/
gnoui q̄ aqua & urina non habet ingressum aliquē ad um/
bilicum per partem exteriorem uesicæ: immo urina uadit
per poros uritides ad uesicam: quia repleta fuit subito uesi/
ca per porum illum: & postq̄ fuit repleta iterū conabar im/
polere aquam ut uiderem si alia esset uia ad umbilicum q̄
uia quæ dicitur a. G. quæ est in fundo uesicæ secundum ip/
sum ubi supra: & non potens uidere istam uiam extra uesi/
cam nec in fundo uesicæ per istam experientiā statim ego
aperui uesicam & quæsiui in fundo uesicæ & ad latera eius
& ubiq̄ per uesicam & nūquā inueni aliquem porum nec
aliquam uiam per quam possit urina exire a fœtu per uesi/
cam nisi per uirgam: & ego tentauī hęc cum stillis argen/
teis subtilissimis: dico bene q̄ fundum uesicæ erat densius
quā alia pars eius. Ex ista experientia diligentissime a me
facta concludo q̄ in ultimis mensibus uesica est consolida/
ta & non habet aliud foramen nisi poros uritides: & collū
eius terminatum ad uirgam per quem nos emittimus uri/
nam: nec credo Aui. in hoc. xiiii. tertii: quando dicit q̄ infā/
tes dum sunt in uentre mingunt ex sumine. i. ex umbilico
qui dicit & orti antequā ligētur. i. antequā ligetur eis um/
bilicus mingunt etiam ex sumine. i. ex umbilico: quia non
est uerum per experientiam a me uisam ut supra patuit: ma/
xime in ultimis mensibus: q̄a forte in primis mēsis pos/
sunt mingere per umbilicum & dico forte q̄a non affirmo
hoc esse: uerum etiam in primis mēsis & miror de Aui/
cenna qui dicat q̄ orti antequam ligent mingūt ex umbi/
lico: quia ego fui ualde diligens inquisitor ab obstetricibus
in inquirendo an infantes antequam ligetur eis umbilicus
mingant per illam uiam: & dicunt obstetrices q̄ non imo
dicunt q̄ ligant umbilicum in loco sibi debito deinde inci/
dunt nmbilicum & q̄ propter ligaturā primo factā nullus
potest

potest hoc affirmare: sed ego diligentius quærens rogauit
 multas ex eis ut prius inciderent umbilicum/ deinde q̄ cō
 primeret uesicæ locum/ & sic uideret quid inde sequeretur
 & iste diligenter hoc fecerunt & asseruere unam & eandē
 sententiam. s. q̄ nō exibat urina nec sanguis aquosus imo
 sanguis purus & clarus/ & q̄ puer moreret si sinerent san
 guinē exire. Et ego uidi alias unā Asinā pariētem in uia/ &
 unus cui spectabat hoc negotium icidit umbilicum pullo
 Asinino nouiter nato/ & exiuit ab eo per umbilicum tātus
 sanguis q̄ uita decessit: & unus fide dignus retulit mihi se
 uidisse idem de unō Equo nouiter nato. Et Ari. vii. de hist.
 c. x. dicit q̄ si ligatura umbilici soluat̄ ante consolidatio
 nem fœtus sanguine effuso moritur/ & dicit q̄ sæpe uisus
 est puer quasi mortuus prius q̄ deligarē umbilicus: q̄
 sanguis in umbilicum & extra effluebat: sed obstetrices sa
 tis petitores reprimunt intro de umbilico sanguinē quo
 facto statim infans qui modo exanguis deficiebat recreat̄
 uiteq̄ restituitur: ex quo infertur q̄ uerba Aui. possunt eē
 mendosa: & ego etiam miror de. G. qui dicat si comprima
 tur uesica q̄ replebitur Elancoydea: quia uesica fœtus ha
 bet paucam urinā ex qua ad sensum nō potest uideri eius
 ingressus in Elancoydeam/ tū quia urina est paucā/ tū
 quia pori illi urachi ad Elancoydeam non apparent ad sen
 sum stante Elancoydea integra: & etiam miror de. G. qui
 dicat si compresseris Elancoydeam uidebis uesicam reple
 ri: quia non potest comprimi Elancoydea taliter q̄ ab Elā
 coydea urina uadat ad uesicam: & dico q̄ ista sūt imagina
 bilia nō autē agibilia/ & parcat mihi uerbositas gr̄a. G.
 ex prædictis igitur experiētis dico q̄ possibile est q̄ in pri
 mis mēsis reperitur uracum apertum in fundo uesicæ
 in ultimis uero est clausum ut prædixi: & etiā miror de. G.
 qui allegato capitulo dicit q̄ infans non mingit per uirgā:
 quia musculus siue musculi uirgæ prohibet exitum urinæ
 quia dicit q̄ musculi prohibent exitum urinæ antequā iu
 beat ratio ex quo infertur q̄. G. uult q̄ musculi uirgæ non
 sinat urinam exire per collum uesicæ antequā iubeat rō. i.
 uoluntas & nescio quid sibi uelit. G. in hoc/ quia uoluntas
 est in infante antequā ueniat in lucem: & quā primum for
 matus & animatus est infans habet uoluntatem: quia ha

VVVuuu

bet sensum & uoluntas in infante tūc mouetur a sensu nō
autem ab intellectu/ & quā primum infans sentit sua uolū
tas mouetur a sensu maxime impotentia nō autem in actu
quia a principio quando foetus est animatus non mouet:
quia est ualde debilis: sed cum augetur foetus trāsit illa po
tētia in actum: quia iam efficitur fortis & sic in ultimis mē
sibus: quia foetus est fortis musculi uirgæ stimulatī ab acui
tate & a multitudine urinæ mouentur motu uolūtario: &
iſto modo mingit foetus in Elancoydea in ultimis menſi
bus: quia est fortificatus/ & obſtitrices & nutrices dicūt se
uidiſſe multos infantes maxime natos ſtatim mingere/ &
forte natura quæ nunquā fuit ocioſa in primis mēſibus te
net uracum apertum in fundo ueſicæ uſq; quo in foetu ſit
potentia mingendi per uirgam: & tunc de materia panni
culorum claudit fundum ueſicæ: & iſta omnia uidentur in
diligenti anatomia: & q̄ maius eſt ego uidi feces emiſſas p
anum foetus in Elancoydeā: quia ſua acuitate ſtimularunt
musculos recti: & ſic uoluntarie infantes mingunt & ege
rūt dum ſunt i utero / quomodo autem poſſint eſſe feces i
infantibus patuit ſupra. Eſt bene uerum q̄ in ultimis men
ſibus in fundo ueſicæ pueri eſt certa pellicula quæ iudicio
meo erat perforata in primis menſibus/ & erat uracū quæ
in ultimis menſibus eſt condensata/ & tendit a fundo ueſi
cæ uſq; ad umbilicum inter duas arterias: & ibidem eſt ſir
miſſime alligata & præbet hoc iuuamētum ueſicæ. ſ. q̄ ſu
ſpendit fundum eius ad ſuperiora/ ex quo ſequitur hoc iu
uamentum. ſ. q̄ ueſica ſtat recta propter quam rectitudi
nem pori uritides diagonaliter intrant melius in ueſicā
quia ſi ueſica cum ſuo fundo non eſſet ad ſuperiora elleua
ta cum aliquali difficultate per poros uritides ingrederet
urina in eam: & ideo ingenioſa natura uno tempore utiſ
iſto membro pro ligamento ſeu ſuſpenſorio & alio p effu
ſorio / q̄ effuſorium ut prædixi aſcendit per uētreſ foetus
inter duas arterias uſq; ad umbilicum & urinam foetus ex
tra riuat in primis menſibus ut prædixi: cum dubio tamen
quæ autem & quantæ ſint iſtæ arteriæ & etiā uenæ: & ubi
terminentur in umbilico quāuis alibi de hoc dixerim dicā
& dico q̄ umbilicales uenæ & arteriæ uerſus matriçē ha
bent multos ramos/ teſte ſenſu/ & teſte. G. ubi ſupra. c. iiii.

quorum rami uenarum terminantur ad unum ramū: & rami arteriarum terminantur ad duos in medio quorum est uacuum prædictum: ut patet per. G. xv. de utili. c. v. tamen G. dicit q̄ in uno quoq; orificio uasorum. i. uenarum peruenientium intus matricem per quæ & menstruum ad eā ferebatur generatur tempore imprægnatiōis aliud uas/ arteria quidem i orificio arteriæ/ uenæ uero in eo q̄ uenæ ut sint æqualia numero ea quæ generantur in orificiis quæ intra matricem terminantur: & subdit paruum autem est uasorum singulum ubi primo explantatur a matricæ sicut a radice arboris termini q̄ ad terram procedunt/ procedentia uero modicum in idem adinuicem ueniunt & ex duobus quorūlibet fit unum: deinde rursus eorum singulum permiscetur alio Homogeneorum & similiter unum: & hoc non cessat siens quousq; ad duo magna colligatur omnia illa parua quæ sicut stipites quidam implantantur scætui per secundam quæ est secundū umbilicum/ quattuor igitur sunt uniuerſa uasa duæ quidem arteriæ duæ autem uenæ nullis Eterogeneorum adinuicem convenientibus: sed super uenis quidem uenis/ arteriis autem arteriis accidentibus. Nota lector q̄ ego non conuenio cum. G. in hoc. i. q̄ umbilicus alligetur omnibus uenis matricis: est bene uerum q̄ alligatur multis: & hoc apparet ad sensum si fiat anatomia prægnantis/ nec conuenio cum eo q̄ semper in umbilico sint duæ uenæ sicut sūt duæ arteriæ/ imo ut ego alias dixi est in umbilico una sola uena: nec ego uidi duas uenas sicut uidi duas arterias: potest tamen esse q̄. G. uiderit duas uenas in umbilico & q̄ ego non uideri nisi unam: quia in rei ueritate numerus uenarum reperitur diuersus: quia ego uidi plura corpora habere multos ramos uenarū quos non uidi in multis aliis corporibus/ & natura in umbilico d̄ multis uenis fecit unā iudicio meo ut illa una esset fortior propter motus foetus in matrice/ fecit autē de multis arteriis duas: quia arteriæ sunt fortiores uenis propter duas suas tunicas/ & fecit etiam arterias esse duas propter duo/ primo quia arteriæ ad intra uentrem infantis ingreditur arteriam a horti i loco alcatim ubi talis arteria est bifurcata/ & una dictarum arteriarum umbilicalium ingreditur in arteria a horti dextra bifurcata prædicta/ & alia in si-

173
nistra & aliqui uocant istas arterias umbilicales intra cor-
pus arterias sempiternas: tamen Aui. uocat arterias semp-
ternas illas existētes bifurcatas in regione alcatim: sed Ari.
tertio de histo. c. iiii. circa regionem renum uocat uenam
maio rem perpetuam uenam & etiam ahortam: super isto
tamen nomine est pauca utilitas medicis. Et. G. ubi supra
capitulo quarto dicit q̄ natura debebat mittere istas arte-
rias ad sinistru m uentriculu m cordis: sed propter longitu-
dinem siue distantiam umbilici ad cor misit eas per breui-
orem distantiam ad arterias prædictas i dorso: quia dicit q̄
erat periculum aliq̄d in dictis arteriis si misisset ad cor pro-
pter longitudinem uie: quia in rei ueritate corpus lōgum
est debilius & aptius pati rupturam data paritate i ceteris:
fecit etiam natura duas arterias ingredi uentrem fœtus ut
inter eas urachum seu urachiū ascēderet a sūdo uesicæ ad
umbilicu m eis alligatim/ ut esset magis tutu m a nocu-
tis ruptu re/ uena autem umbilicalis siue sit una in umbili-
co siue duæ/ extra umbilicu m in uētre infantis est sola una
& hoc cōcedit. G. ubi supra/ & talis uena teste sensu & te-
ste. G. fortibus membranis uestita & cooperta simul adia-
centibus corporibus colligata tendit ad scima hepatis / &
& sic per istam uenam fœtus haurit nutrimentu m a matre
& per arterias prædictas umbilicales ingredientes arteriā
ahorti in regione lumbari haurit spiritum uitalem ab arte-
riis matris/ & inde enentatur/ & ista sunt iuamenta um-
bilici quando fœtus est i matricæ/ & umbilicus aliquibus fœ-
tibus est longus taliter q̄ inuoluitur bis circa collu m infan-
tis secundu m q̄ dicunt aliquæ obstitrices: sed ut in pluri-
bus est tante longitudinis q̄ tantu m semel inuoluitur & i
aliquibus fœtibus umbilicus est ualde breuis: & ista inuo-
lutio non est signu m suspensionis nati sicut aliqui putant:
& hoc est a multis fidelibus obstitricibus p̄ ueritate mihi
relatu m: sed hoc est naturale ut in pluribus. s. q̄ umbilicus
est inuolutus circa collu m infantis du m est in utero & ego
anatomizando matricem prægnātem semper inueni um-
bilicu m inuolutu m collo: & ista inuolutio est facta a natu-
ra ne quando fœtus mouetur per uētre m matris ledat um-
bilicu m aliquo modo: quæ inuolutio est solum propter lō-
gitudinem umbilici: & longitudo umbilici est ut fœtus ha-

beat penes se maiorem quantitatem sanguinis & spiritus in suis magnis uenis/ quæ uenæ sunt maiores in umbilico quam in secundina: & sorte q̄ natura fecit umbilicum longum ut mediante tali longitudine sanguis in eo existēs alteraretur ad aliquam maiorem aptitudinem ut possit nutrire infantem. Nota tamen lector q̄ istæ uenæ & arteriæ simul cum uraco in umbilico non procedunt directe sicut faciunt in uentræ fœtus: sed sunt simul contorte sicut sunt fila facientia cordam artificialem factam ex filo grosso canapino: & propter talem tortuositatem apparet quod in umbilico infantis quando uenit in lucem sint certi nodi: qui nodi sunt ibi propter sanguinem multum existentem i uenis seu uena & arteriis prædictis. qui sanguis sua corpulentia & spirituositate eleuat uenas & arterias taliter q̄ apparent nodi aliqui in umbilico: & multus sanguis & spiritus necessario est in isto umbilico ad hoc ut fœtus habeat propinquum nutrimentum sibi: quia continue trahit illum & ad hoc natura fuit multum diligēs: & ideo si incidatur umbilicus exit multus sanguis tam a parte incisa uersus secundinam quam a parte uersus fœtum: sed si nō ligaretur umbilicus uersus fœtum exiret tantus sanguis a fœtu q̄ periret: sicut ego uidi perire unum Asinum de quo mentio nēm feci supra. Et isti nodi secundum uulgum indicāt numerum filiorum quos debet parere mulier: & dicunt uulgares q̄ si inspiciantur nodi primo geniti: tot dicūt matrē parituram quot nodos habuerit umbilicus eius: q̄ si nullū uiderint: nullum deinde dicunt eam parere: & sicut respiciunt nodos primo geniti: ita respiciunt nodos secundi geniti: & sic cōsequenter aliorum genitorum: hoc idem recitat Zerbis & etiam multi alii: sed ipse non habet hoc pro re uulgari. sed dicit q̄ hoc recitatur per Albumasar in primo introductorii: ego tamē quæsiui hoc a multis peritissimis & antiquis obstetricibus & ipse dicunt hoc esse purum mendacium: & ita ego credo: quia omnis umbilicus habet illā inuolutionem & tortuositatem uenarum & arteriarum a qua fiunt nodi prædicti. Est bene uerum q̄ si fœtus ueniat in lucem debilis q̄ non apparent in suo umbilico nodi: quia non habuit tantum nutrimentum q̄ fuerit sufficiens elle: re tales uenas & arterias tortuosas & consequenter fecere

11100
nodos: sed quia interdum potest contingere q̄ fœtus sit ta-
lis. s. q̄ non habuerit tantum de nutrimento q̄ fuerit ap-
tum eleuare uenas & arterias prædictas & facere nodos p-
pter aliquam malam dispositionem matricis/ ex qua inde
sequitur q̄ mulier postea non amplius concipit/ uel si con-
cipit non ducit fœtus in lucem: & nō uisus nodis aliquibus
in tali umbilico/ uidentes deinde q̄ mulier amplius nō pa-
rit dicunt priuationem nodorū in umbilico prædicto fuis-
se signum uerū q̄ illa mulier amplius non debebat parere
& ex isto signo uulgares decipiuntur qui non considerant
causam & effectum prædictū rationabiliter / sed ut prædi-
xi/ & uulgares/ & Albumasar iudicio meo decipiuntur sal-
uo semper saniori consilio. Passiones quas potest pati um-
bilicus q̄ remanet in fœtu sunt omnium modorum: & in-
ter alias patitur rapturam in qua exeunt intestina/ & zir-
bus/ & uentositas/ & aqua ab idropico resudat per eum ad
extra uentrem: & dum ego essem puer uidi in uno aposte-
mate rupro in umbilico materiam gipseam: & hæc suffici-
ant de umbilico.

C Viso umbilico sicut promissimus uidendus est situs fœ-
tus in matrice: & etiam qualiter exit in partu naturali. Et
mihi primo occurrit auctoritas Hippo, de natura infantis
qui dicit puer autem in matricibus existens manus habet
apud mentum/ & caput prope pedes & non est uere iudi-
care neq̄ uidebis in matricibus puerum utrum caput ha-
beat superius aut inferius/ ex isto textu non comprehendi-
tur nisi q̄ caput infantis non est/ neq̄ superius/ neq̄ inferi-
us licet multi expositores super hæc multa dicāt: sed Auic.
de generatione embrionis: & in libris de animalibus dicit
& fœtus quidem ante motum suum est sustentatus cum
facie sua super pedes suos plātis manuum super positis ge-
nibus suis/ & naso ipsius inter ambo genua/ & oculis super
ea ambo: & colligit ea ambo ad anteriorem partem sui/ &
est positum collum eius & facies ipsius ad dorsum matris
eius descendendo cor/ alia littera dicit corpus idem per alia
uerba dicitur ab Ari. septimo de hist. c. viii. & ex isto textu
Auic. & Arist. colligitur qualiter fœtus in situ suo est ten-
dens ad formam rotundam nec colligitur ut quidam uo-
lunt q̄ caput sit inferius imo ego dico q̄ caput est uersus

superius matricis: quāuis per inclinationē capitis / uertex
capitis tendat aliquāliter uersus inferius: & in isto textu col-
ligitur q̄ foetus habet faciem suam & collū ad dorsum ma-
tris. Et ego super isto ultimo textu dicam aliqua: & primo
dico q̄ Dinus super libro Hipp. de natura infantis exponit
istum textum Aui. super quo textu nec Thomas d̄ Garbo
nec Forliuensis / nec Dinus Florentinus quando exponit
capitulum Aui. de generatione embrionis aliquid dicūt:
& expositio Dini i isto textu est ista. s. q̄ infans tenet caput
super pedes. i. uersus pedes: & dicit q̄ facies & anteriora
infantis sunt uersus dorsum matris & dorsum infantis est
uersus anteriora matris: & ibidem dicit Dinus q̄ caput est
uersus inferiora: quia est grossum ualde ut propter pōdus
facilius foetus exeat: & ego aliter intelligo textum Aui. nec
mihi placet ista expositio Dini si Dini est: quia sunt aliqui
qui tenent q̄ ista expositio fuerit cuiusdam discipuli Dini
quam expositionem ego habeo in pergamenō manu scri-
ptam attributam uni suo discipulo: aliqui tamen dicunt q̄
hic fuit quidam alter Dinus sed nō de Garbo. Et ego dico
q̄ Aui. dicit q̄ uere foetus habet caput super pedes cū ha-
beat oculos super manus: & manus habeat super genua q̄
sunt partes pedum magnorum: & sic intellexit Aui. quia
non est uerum q̄ caput infantis sit uersus pedes paruos ei-
us prout ego uidi ad sensum imo pedes parui infantis sunt
prope anum infantis: & dico q̄ aliquāliter caput est uersus
superius matris quāuis sit quasi in medio illius globi quē
facit infans inclinādo caput & elleuando genua uersus me-
dium / per quam inclinationem capitis & elleuationem ge-
nuum cum appositione manuum super genua fit infans
unns globus ad rotunditatem tendens. Et expono illam
partem textus in qua dicitur q̄ infans est positus cum col-
lo & facie ad dorsum matris defendendo cor uel corpus
isto modo. s. q̄ dum infans habet nasum inter gunna neces-
sario habet faciem uersus dorsum matris simul & dorsum
suum: nec Aui. dicit q̄ foetus habeat dorsum suum uersus
anteriora sicut dicit auctor prādictus: & quia littera Aui. cē.
potest saluari cum uero sensu ego exposui eam concordan-
tem cum sensu: quia uerus situs foetus in matricē & in se-
cundina & in Elancoydea est globatus sicut ego dixi su-

perius & habet faciem uersus propriū pectus & cōsequen-
ter uersus dorsum matris: & habet etiam dorsum suū uer-
sus dorsum matris & uersus partem carneam secundinæ ut
tueatur cor uel corpus a caliditate secundinæ & a calidita-
te dorsi matris mediante uena chilia & arteria a horti: & foetus
habet ante partum caput uersus superius matris. Cū
uero uenit hora partus quæ est teste Hipp. quando foetus
caret nutrimento q̄ nutrimentum est sanguis dulcis & lac
matris uadens per uenas totius corporis matricis & a ma-
millis ad matricem: & a matricæ ad foetam per umbilicū:
cum autem foetus sit magnificatus ampliori indigens nu-
trimento quam habeat a matre tūc est hora partus. s. q̄ fo-
tus indigens nutrimento mouetur impetuose manibus &
pedibus & illo motu rumpuntur panniculi & aliqua uer-
næ secundinæ cum iam est prope horam partus: & aliqua-
liter aperitur matrix: ex quo ingreditur aliquid aeris ad in-
tra matricem: quem sentiens infans mouetur uersus eum
cum capite ut euentetur per pulmonem & tunc mouet ca-
put ad inferiora & præcipitat se cum capite uersus os ma-
tricis: & illud aperit quia ruptis panniculis a foetu: matrix
leditur & non habet potentiam retinendi foetū: teste Hip.
& sic foetus naturaliter exit cum capite inclinato: q̄ quidē
caput in legitimo partu primo exit: & sua ponderositas &
magnitudo est facilitans partum: teste Ari. quarto de ge-
neratione animalū. c. ix. quia re uera caput infantis est ma-
ius quā aliud membrum & non solum caput est magnum
sed etiam omnia mēbra superiora ab umbilico: teste Hip.
quia sunt primo formata & completa: teste sensu: & teste
Aui. primo d animalibus qui dicit membra superiora esse
primo plasmata: & ob suam ponderositatem dicit q̄ pueri
uadunt cum manibus ad terram: & paulatim elleuātur si-
cut crescunt & augmentantur membra inferiora: quæ in-
terdum contorquentur & obliquantur ppter pondus mē-
brorum superiorum: quia i aliquibus natura tardæ aug-
mentat membra inferiora: sed augmentat superiora: hoc
tamen est propter errorem naturæ: & ideo multi reperiun-
tur qui habent crura tortuosa propter prædictam causam
scilicet q̄ pondus membrorum superiorum non pos-
sunt substinere crura: & ideo plicantur & contorquantur
crura

erura & etiam coxe: & quia infans dum erat in matrice ha-
 bebat dorsum uersus dorsum matris in motu illo præcipi-
 tando se a superioribus ad inferiora caput inclinādo ne-
 cessario tūc in partu facies est uere uersus dorsum matris:
 & sic in partu naturali semper foetus habet os & nasum in
 primo egressu a matrice ad anum matris siue sit mas si-
 ue femina: sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ masculus nasci-
 tur supinus: & femina econtrario modo: & dicūt q̄ si mas
 moriatur in aqua seu aliter mortuus proiciatur i aqua stat
 cum ore uersus cētrum aquæ: & ita pronus uertit dorsum
 ad cœlum: & femina mortua stat in aqua modo contrario
 tamen super hæc ego non uidi experientiam: dico bene q̄
 siue sit mas siue femina q̄ oritur cum facie uersus culum
 matris: & hoc etiam dicūt experite obstitricēs: & iste egres-
 sus tali modo indicat miseriam humanam in demonstnan-
 do q̄ nos non sumus digni nisi fece & stercoribus: quāuis
 pauci hoc cognoscant: & tandem sumus cibus uermibus.
 Et propter hoc infans emittit primo gemitum ut uolunt
 quidam in signum q̄ ad hoc terrenum iter tāquā in exiliū
 iselicit accedat: & ob id apud getas traciæ populos nati
 nuperrime deflebantur: & econtra funera ueluti sacra lusu
 & cantu celebrabant. Dicunt tamen aliqui q̄ nuperris-
 me natus plorat: quia sentit lesionem aliquam dum exit
 per contactum aliquem uiolētum: uel propter aerem ad
 quem accedit quem non ita subito potest tollerare quin p-
 cipiat aliquam lesionem: & ideo plorat sicut faciūt omnes
 alii pueri quando leduntur ab aliqua re: & dicunt q̄ non
 semper in exitu nec post exitum per breue tempus qui-
 libet foetus plorat: sed ille solus plorat q̄ est sensibilior aliis
 & qui minus cum diligētia tractatur propter diuersas cau-
 sas: & dicunt isti q̄ infans siue foetus in matrice manēs nō
 plorat: quia est penitus ab accidentibus anime alienus: &
 isti fundant se in dictis Aui. prima primi de uirtutibus ani-
 malibus: ubi uult q̄ accidentia anime. s. Ira/ Timor/ Tristi-
 tia/ Gaudium & similia: quorum principium est sensus: &
 extimatio & uirtutes cōprehendentes nō sint nisi ubi sint
 sua principia: sed certū est q̄ foetus nō exercet huiusmodi
 actiones: quare nec ipsarum patitur accidentia: quamuis
 dicant aliqui q̄ foetus plorat in utero matris: quod quidē

XXXXXX

est impossibile: cum ad plantū etiam concurrat uox: & uox non sit nisi mediante aere expulso a pulmone: & fœtus tūc non spirat nec respirat per pulmonem: ergo nō potest fœtus habere gemitum i utero: est bene uerum q̄ aliqua mulieres ignare & maior pars est sic: credunt q̄ fœtus faciant gemitum in utero: quia sentiunt aliquos rugitus in uētre tempore imprægnationis qui sunt in intestinis: & tunc ipse credunt q̄ sit ploratus fœtus: quod tamen est impossibile: & multi dicunt q̄ cōmuniter nati non plorant nisi post quattuor dies: quia tunc suus sensus incipit uiuificari magis: & si tangantur sentiunt & tunc plorant: sunt tamē multi qui plorant in exitu: & hoc est quia illi sunt sensibiliores & quia in exitu aliquem patiuntur dolorem & dicunt etiā q̄ puer nō habet risum nisi percipiat aliquam delitiam: & sic est credendum: delitia autem prouocans risum puero nouiter nato est insomno ut dicitur ab aliquibus: quæ delitia percipitur ex alimento moto circa partes cordis & diaphragmatis: sunt aliqui etiam qui dubitant utrum fœtus dormiat: & Albertus uidetur uelle q̄ non dormiat uero sōno: sunt deinde alii q̄ dubitant an embrio prius uigilet uel dormiat: & est Ari. quinto de generatione animalium capitulo primo: & tandem secundum Nicolum auctoritate aliena: Ari. tenet q̄ animal a principio creationis neq̄ uigilat neq̄ dormit. Iudicio tamē meo Ari. dicit q̄ animal uigilat a principio: quia dicit q̄ potissime uiuitur uigilia ppter sensum: & sensum animal habere necesse est: & dicit q̄ est animal cum primum sentit: uerū est q̄ dicit q̄ primo dormit quā nō uero somno: sed somnus ille qui est ante uigilia. qualis plantarum: cum per id tempus. san te quā sentia animal uiuat uita plante: & subdit q̄ plantis inesse somnum est impossibile: igitur non dormiūt ante q̄ sentiant: sed si sensus stat per uigiliam: ergo prius uigilant pueri quam dormiant: & post q̄ sentiunt est credendum q̄ uigilent: & etiam q̄ dormiant: & ita tenet Arist. Gentilis ē tenet q̄ prius uere uigilent quā dormiant dicendo q̄ uigilia uera est habitus: somnus uero est priuatio: sed uerus habitus antecedit ueram priuationem: ergo prius uigilat / q̄ autem uigilet patet quia mouētur per uterum: & sicut dicit Ari. patet etiam in disectiōibus q̄ uigilet quia si extra /

hantur a ventre matris ante tempus partus mouentur/pa-
 tet etiam q[uod] uigilent in prole ouipari generis: nam si rum-
 pantur oua uidebuntur pulli & alia aues uigilare & mo-
 ueri: & ibidem Ari. dicit q[uod] pueri non rident dum uigiliant
 sed cum dormiunt rident/ & interdum etiam lachrymantur
 & septimo de histo. c. x. in traductiōe Theodori/ dicit q[uod] in-
 fantes in primis. xl. diebus non rident cum uigilant neq[ue]
 lachrymantur/ sed noctu & per quietem. i. somnū utrūq[ue]
 interdum faciunt: nec sentiunt cum scalpūtur/ & plurimā
 partem huius temporis dormiunt: post hoc ad uigilandū
 immutantur/ somniant etiam/ sed non possunt meminisse
 imaginum/ Aui. etiam in de generatione embrionis / dicit
 q[uod] pueri rident post. xl. dies: dicit tamen cum nascūtur nō
 dum comprehensi sunt in eo somnus & expergescacio / &
 uidetur q[uod] contradicat Ari. aliqui tamen dicunt q[uod] in utero
 non uere uigilant nec uere dormiunt. Et Thomas de Gar-
 bo dicit q[uod] quāuis Ari. & Aui. dicant pueros habere risum
 post. xl. dies ppter hoc non est ille suus terminus punctua-
 lis praeclusus. sed ille terminus habet latitudinem/ ex multis
 diuersitatibus possibilibus cōtingere: p[re]dicta omnia de ana-
 tomia ego scripsi pro summa ueritate: quia qui uidit testi-
 monium perhibet de uiso. & dicant quid uelint alii expo-
 nentes Hippoc. & Auicē. cum suis nugis quæ sunt infinite
 quas si uellem corripere non sufficerent mihi multi anni
 ad scribendum.

C Visis p[re]dictis ut promissimus est uidendum quo tem-
 pore uere moueatur fœtus: & quo tempore fiat partus: &
 est uidendum in quo tempore possit uiuere fœtus si uenit
 in lucem: & in rei ueritate ex cardinibus medicinæ non
 est aliquis qui melius ponat hæc tempora quam Aui. qui
 tamen non determinat absolute hoc tempus nisi auctorita-
 te aliena dicendo q[uod] possibile est formationem fœtus repe-
 riri modo in termino punctuali. xxx. dierum modo in ter-
 mino. xxxv. modo in. xl. modo in. xlv. & interdum citius &
 sorte tardius/ quando dicit & antecedit diebus aliquot / &
 quandoq[ue] postponitur: & super hoc non multum me exiē-
 dam/ quia littera ipsius est satis clara: quā iudicio meo luci-
 de exponit Iacobus de partibus/ & ego aliqua dicerem su-
 per hoc sed super sedeo: quia Forliuensis & Thomas de

Garbo/ & Dinus iunior/ & etiam Dinus de Garbo/ & Ni/ colus/ & Gentilis/ & multi alii diuersimode interpretatur. Aui. ad quos uolo super hoc breuitatis gra q habeatur re/ cursus/ unum tantum dico q formatio setuū nō est equa/ lis/ primo propter sexum quia semina teste Ari. vii. d. hist. c. iii. in utero tardius formatur quam mas/ sed extra uterū citius & ætate accrescit & floret & senectute macerat/ ma xime quæ plures parit/ formatio etiam nō est equalis pro pter complexionem setuū & parētum/ & propter regionē & propter multa alia/ consequent dico q motus setuum nō est æqualis/ neq etiam partus: quia unum sequit aliud in prædicta mensuratione temporis per Auic. auctoritate aliena: qui dicit q cum superuenit formationi embrionis duplum eius i quo formatur mouetur: & cum superuenit motui duplum eius in quo mouetur nascitur: ita ut sit spa tii quod est a prima inceptioe cōceptionis usq ad motū triplum/ & subiūgit & dicit q tempus equale mediū. s. die rum prædictorum ad formationem est. xxxv. dierū: & mo uetur in. lxx. diebus/ & nascitur in. ccx. diebus/ & illud est septem menses: & antecedit diebus aliquot/ & quandoq postponitur/ quoniam fortasse cadit i. xxxv. diebus raritas & multiplicat in duplicatione/ & quādo est illud q est plas est. xlv. dierum & mouetur in nonaginta diebus & nascit in ducentis septuaginta/ & illud est nouem menses: & quā doq cadit in hoc iterum diuersitas in diebus sicut dictum est/ ista litera aliquibus uidetur itricata quia dicit q forma tus in. xxxv. diebus mouetur in septuaginta & nascitur in ccx. diebus & formatus in. xlv. mouetur in nonaginta & nascitur in. cclxx. diebus qui sunt nouem menses/ istam lit teram optime exponit Iacobus de partibus/ qui dicit si foe tus formatur in. xxxv. diebus mouetur in septuaginta. s. post illos. xxxv. quod tempus est. cv. dierū/ & ita si forma tur in. xlv. diebus mouetur. xc. s. post. xlv. dies q tempus ē cxxxv. dierum: & hæc expositio uadit ad mentem Auic. q dicit spatium q debet esse a prima cōceptione usq ad mo tum est triplum/ & dicit q cum superuenit motui duplū eius in quo mouetur nascitur: & ita dicit Iacobus. s. si solū duplicetur tempus motus quia non debet addi duplū tē poris motus ad horam partus: quia non haberet ueritatē:

& ideo a Lanfranco chirurgico super formatione & super motu & super ortu sunt posita ista carmina.

Cum recipit matrix generando spermata patris

Sex in lacte dies stat/tribus linea punctus.

Incipit/& sanguis sex/post in spermate transit.

Humiditas/caro sit sequentibus in duodenis.

Nucaq; longatur/tria membra regalia constant.

In reliquis nouem extremis latera distant.

Humerus & ceruix uenter quattuorq; sequentes.

Perficiunt totum/dant motum/deniq; quinq;

Duplica/siq; dies dat nonagesima motum.

Si quæris ortum tunc tempus triplica totum.

Tamen ut supra dixi de isto ad prænominatos auctores si
at recursus tam de formatione quã de motu & quã de ortu
& inter alios uideatur Dinus de Garbo super Hippo. de na
tura foetus qui ponit diuersitatem motus semine & mascu
li differentem a motu posito ab Auic. de mente Hippo. §.
quãdo utiq; extrema corporis pueri ramificantur extra &
ungues & capilli &c. Dicit præterea Aui. in presenti textu
unum notatu dignum. s. q. mulieri prægnanti accidit leui
tas. i. alleuatio multorum accidentium quando foetus ha
bet motum sensus/ & ratio hæc est quia iam foetus est i no
tabili magnitudine & trahit sanguinem menstruum ad se
a quo causabantur aliqua accidentia mulieri: & ideo recte
inquit Iacobus de partibus super isto textu quando dicit
cum foetus incipit moueri motu sensuali se subleuat moti
uis spiritib' / & in matrice cessat corrupti appetitus & nau
sea & uomitus.

C Viso tempore ueri motus & tempore partus. Videndū
est quo tempore foetus siue infans ueniens in lucem possit
uiuere: quia foetus uenit in lucem de mēte auctorum in se
xto mense/ & in septimo/ & in octauo/ & in nono/ & in. x.
& in. xi. & etiam ultra secundum aliquos: nam Arist. vii. de
histo. uidetur concedere: implicite tamen q. ultra. xi. men
sem fiat partus / istis uerbis simili mō & q. diuturniores q.
undecimo mense nasci uidentur latere putantur: tamē Aui.
nono de animalibus capitulo decimo dicit q. nna mulier
peperit post. xiiii. mensem unum puerum: & inceperunt
nasci dētes & bene uixit: & dicit q. unus puer ē natus i. vi.

menſe & uixit/ dicit tamen hoc relatu aliorum. Nota tamē
lector qꝫ Hippo. tenet qꝫ ultra decimū menſem non ſit par
tus humanus: quia ultra tale tempus non habet nutrimen
tum: & mulier ultra tempus naturale partus qꝫ eſt nouem
menſium ex abundanti nutrimento halit ſœtum uſqꝫ ad. x.
ſed ferre & alia animalia habent paucum nutrimentum re
ſpectu mulieris: & ideo non ſerunt ſœtus ultra tempus ſi
bi designatum a natura / & quāuis aliqui dicant qꝫ ultra
decimū femina pariat forte quod non eſt credendū: qꝫ
in muliere latet conceptionis initium: multa tamen ſunt
poſſibilia in natura: & ibidem Ari. parum ſupra dicit qꝫ in
terdum naſcuntur infantes in quarto & in octauo menſe:
dicit tamen qꝫ moriuntur/ & dicit etiam qꝫ eorum matres
magna ex parte intereunt/ & dicit qꝫ non ſolum intereunt
matres nati in quarto menſe/ ſed etiam ſubdit itaqꝫ ſit non
ſolum menſe octauo nati non uiuant: ſed etiam iſtis emor
tuis periculum quæ pariunt ſubeant: iſta littera ultima iu
dicio meo eſt ſuperflua & ſecundum computum aliquem
reperit in Aui. mulier poteſt parere in ſexto menſe/ ma
xime ſi ſœtus formatur in. xxx. diebus/ ut uoluit Hippocr.
Dicit tamen Ari. ubi ſupra qꝫ ſœtus qui maturius quam ſe
ptimo menſe prodeat nullo pacto uitalis eſt/ & dicit qui ſe
ptimo uitalis hic quidem primus exit/ ſed magna ex parte
infirmior quāobrem cunabilis ex lana eum inuoluūt & ſa
ſciis alligantur: ex iſto textu colligitur qꝫ ſœtus ſortes tem
pore Ari. non ponebantur in ſaſciis & in lana ſicut noſtro
tempore/ & ibidem Ari. dicit qꝫ in ſeptimo/ & in octauo/ &
in nono/ & in decimo/ & in undecimo/ & etiā ultra naſcun
tur infantes qui uiuant: dicit tamen qꝫ in octauo mēſe na
ti poſſunt uiuere in egypto & etiam i aliquibus aliis locis
ubi mulieres fertiliores ſunt/ ſed in locis græcie multi inte
reunt nec niſi per pauci ſeruantur: unde ſit ut ſiquis ſerue
tur non octauo menſe natus exiſtimetur: dicit tamen Iaco
bus de partibus qꝫ in primo & ſecundo climate natus in
octauo menſe nullo modo uiuit/ tamen contra Iacobū eſt
Ariſto. quia ſecundum clima eſt circa egyptum/ & ibi nati
in octauo uiuant: Aui. etiam. xxi. tertii/ tractatu ſecundo:
capitulo primo. de tempore patiendi dicit & ſcias qꝫ men
ſis ſeptimus eſt mēſis primus in quo parit iſpum: dicit ta

men q̄ in tali tempore si fiat bonus partus q̄ foetus est fortis in creatione & in complexione/ cuius creatio fuit uelox & cuius motus festinauit/ & cuius petitio ad exitū fuit uelox: & dicit q̄ ut plurimum natus ante hoc tempus morietur quoniam tolerat motus uehementes in debilitate creationis/ quia dicit q̄ quāuis sit in radice fortis/ est tamen proximi spatii cum creatione. De nato in octauo mēse dicit fere idem q̄ dicit Ari. dicit tamē Aui. aliqua notatu digna quæ non tanguntur ab Ari. & primo dicit q̄ foetus nascitur in octauo mēse / quia est retardatus in creatione. s. respectu naturaliter nascentis in septimo/ & dicit q̄ qui nascitur in octauo non est fortis in radice : & etiam dicit q̄ non uiuit quia aduenit ei motus separationis in principio temporis complementi: quāuis sit fortis in radice uirtus eius sicut nati in septimo/ in hac littera ultra alias sententias colligitur q̄ principium complementi foetus est in octauo mēse super quo potest dubitari: & dici ergo nūquā natus in septimo erit completus q̄ est falsum/ ad hoc responderetur & dicit q̄ qui nascitur naturaliter i nono incipit compleri perfecte in octauo/ quia quis dicatur superius p̄ multos q̄ foetus sit formatus in. xxx. uel. xxxv. uel in. xl. diebus/ uel p̄ge ultra propter hoc non habet perfectum complementum sicut habet natus in septimo mēse si cito formetur/ & natus in nono si tardius formetur: & ideo dicit Auic. q̄ natus in octauo habet principium complementi. Nota lector q̄ in istomet. c. Auic. dicit q̄ natus in octauo mēse moritur propter debilitatem/ quia si moueatur i septimo ad exitum & q̄ non exeat est signum q̄ est debilis/ & si contingat eū exire in octauo propter debilitatem moritur/ & dicit Aui. ibidem/ & etiam. ix. de animalibus. c. x. & cum eo tenent multi in hoc q̄ interdum foetus est cōpletus in septimo & mouetur ad exitum: tamen quia est debilis non exit/ & moratur in matrice interdum usq̄ ad nonum mensem in qua moratur acquirit uires & fortitudinē/ & tunc si foetus motus in septimo ueniat in lucem in nono potest uiuere & uiuit: tamen si exeat antequā sit fortificatus hoc est si exeat i octauo moritur: quia adhuc non acquisiuit per moram sufficientes uires pro uita. Auic. etiā ubi supra dicit aliqua notatu digna & super hoc uolo q̄ habeatur recursus ad suum sidnm ex/

positorem Iacobū de partibus / sed de natis in nono mense
& in septimo / & in decimo uide Auic. & suos expositores
super hoc passu / & inter alios uide Dinum / & etiā Thomā
de Garbo qui auctoritate Aui. ix. de animalibus dicūt par-
tum esse quādam crīsim / & dicunt q̄ partus octo & sex mē-
siū non est naturalis / quia talis numerus non est criticus
ad bonum & causa est : quia non concurrunt cause uni-
uersales & particulares bone : & multa alia dicunt / & dicūt
auctoritate Aui. q̄ partus sit in undecimo mense : & nō est
uerum q̄ Aui. dicat illud in capitulo allegato per Thomā /
Thomas tamen ibidem habet refugium ad astra dicendo
q̄ fœtus non uiuit in octauo : quia Saturnus dominatur in
primo mense / Iuppiter in secundo / Mars in tertio / Sol in
quarto / Venus in quinto / Mercurius in sexto / Luna in se-
ptimo / & dicit q̄ tunc fœtus est completus & perfectus in
septimo : quia quilibet planeta habuit dominium integrū
super fœtu / & dicit q̄ si post complementum suū fœtus
matricem egrediens habeat bonū planeta : tunc talis egres-
sio est bona : & si e contra e contrario sit / & ideo si natus ue-
niat in lucem in octauo mense : quia iterum reuertitur cur-
sus singulorum planetarum super fœtum per unum men-
sem etiam pro quālibet sicut prius / & in octauo per bonū
computum iterū dominatur Saturnus qui est planeta fri-
gidus & siccus p̄ ambas qualitates p̄trarius uitæ humanæ
iō necessario moritur : quia Saturnus est planeta mortis
quando uero sit partus in bono planeta / sicut etiam dicūt
multi alii homo uiuit. Et q̄ Saturnus dominetur in primo
mense Thomas pbat sic dicendo .s. q̄ in primo mense ge-
nerātur membra Saturno similia .s. membra spermatica ut
ossa / uenæ / nerui &c. q̄ sunt ex sicca materia : in secūdo mē-
se generantur membra carniformia calida & humida de
natura Iouis / in tertio dicit q̄ uidentur in fœtu motus qui
sunt de natura Martis / in quarto operationes Solis .s. augu-
mentum fœtus / & sic in aliis mēsisibus datur similitudo ad
planetas : istam tamen ultimam sententiam Thomæ ego
non approbo / quia fœtus habet carnem in primo mense
& etiam augmentum : sed Astronomi absq̄ aliqua ratiōe
dicunt omnino primum mēsem attribui Saturno : & secū-
dum Ioui & consequenter usq̄ ad septimum dādo unum
mensē

mensē pro planeta & in octauo iterum reuertuntur ad Saturnum: sunt tamen aliqui Astronomi qui negāt Saturnum totaliter dominari in primo mense ipsi sctui: imo dicunt omnia sidera dominari & hoc uidetur uoluisse Prolo-
 lomeus tertio quatripartiti capitulo primo in casu spermatis & in exitu infantis/ quando dixit q̄ figura stellarum hora casus spermatis operatur: dicit. n. quoniā ad esse hominum temporale principium habetur: est autem hoc principium naturaliter cum sperma cadit. Impotentia uero & accidentaliter cum infans hora partus egreditur. Cōuenit his qui horam casus spermatis fortuitu uel obseruando deprehenderunt/ ut cum corporis & animæ qualitates proprias scire uoluerit suas ad hoc inuestigationes ex hoc q̄ figura stellarum hac hora proprie .i. hora casus spermatis operatur accipiant: idem dicit Hali. loco prædicto: istæ tamen opiniones Astronomicæ mihi non placent: quia nullo octimēsis uiueret/ cuius oppositum recitat Arist. sed magis ego credo rationibus medicinalib' recitatis ab Aui. ubi supra & dicat quid uelit Thomas & alii i fauorē astrorum/ qui dicūt q̄ in decimo mense & in undecimo potest nasci infans & uiuere uirtute astrorum principaliter: quam uirtutem ego non nego quia astra & homo generant hominem & illum conseruant & interimūt de facto. Nota tamen lector q̄ multi pueri quocunq; tempore nati cito pereunt/ maxime ex conuulsione qui si transeant septimū diē in eis est spes uite: & ideo. vii. de histor. c. xii. dicebat multi ante septimum diem intereunt: unde fit ut nomina septimo die imponantur tāquā saluti iā pueri magis credamus plenilunio etiam infestantur hoc nullo periculosius & si a scapulis conuulsio oriatur in angusto spes est.

¶ Ultra prædicta est dicendum aliquid de assimilatione & simul dicet utrū sperma maris cōcurrat actiuæ & passiuæ simul/ uel actiuæ tantū/ & utrū sperma femine concurrat ad generationem passiuæ tantū/ uel passiuæ & actiuæ simul Et ad dilucidationem talis dubii ero brevis: quia hæc alibi copiosissime tradita sunt/ & tamē adhuc sub iudice lis est. Et primo dico q̄ a. G. ii. de spermate. c. ii. §. iii. reperiuntur tres modi assimilationis quorū primus est secundū totius substantiæ spetiem/ ut quādo Homo ex Homine/ & Leo

YYYYY

ex Leone / & Equus ex Equo generatur / & ad hanc formā
plus concurrat mater. Secundus modus assimilationis est
secundum eandem speciem: ut assimilatio uel dissimilatio
hominis ad hominem: & ad hanc secundum ipsū concur-
rit sperma prædominās: & ideo dicit ibidem. C. q. ista for-
ma est secundum totum motum qui est ex spermate: est
& tertia assimilatio quæ est masculi ad masculum / & femi-
næ ad feminam: & ad hanc formam concurrat crassis sper-
matis masculi & feminæ: & de istis duobus modis assimi-
lationis hic traditur. Et de ista ultima dicit Aui. xxi. tertii tra-
ctatu primo. c. xi. q. causa masculinitatis est sperma uiri: &
caliditas eius: & abundantia ipsius: & convenientia coitus
in hora mundificationis eius: & prouocatio spermatis ex
dextro. scilicet latere uel rene: quia ren dexter ē calidior & altior
& propinquior hepatis: & similiter quando cadit in dextro
matricis: & similiter sperma mulieris in proprietatibus su-
is: & in parte sua. Nota lector q. sunt aliqui qui dicunt ex
isto ultimo textu comprehendere posse q. femina emitit sper-
ma: & etiam dicunt q. Auic. uideretur uelle q. sperma maris
concurrat actiue: ad quod aliqui dicunt q. per sperma mu-
liebre Aui. intelligit sanguinem menstruum ut patet per
eum in libro de animalibus superius allegato: q. autem
Aui. dicat q. sperma matris concurrat actiue per istum re-
xtum negant: quauis sperma feminæ sit una ex causis mas-
culinitatis: quia dicunt pro quanto sperma feminæ habet
conditiones prædictas est magis aptum pati formam mas-
culinam quam femininam: & dicunt q. nō est proprie cau-
sa nisi causa materialis. Aui. tamen nono de animalibus. c.
viii. per longa uerba: dicit q. pars dextra matricis ex sua ca-
liditate & bona dispositiōe potest facere mares: dicit tamē
q. prædictæ causæ simul cōcurrunt ad masculinitatem: &
est etiā credendum q. cōcurrant ad femineitatem oppo-
sitæ causæ: & c. x. etiam eiusdem dicit & sorte causa mas-
culinitatis non erit complexio patris sed ex aliquo modo ex
matrice: uel complexione matricis: uel aliquo accidēti ex-
traneo in spermate: dicit etiam libro. xviii. de animalibus
q. masculus fit per uirtutem spermatis maris: licet non assi-
miletur patri: & dicit q. masculinitas sequitur calorem cō-
plexionis spermatis: quoniam puer & senex propter dimi-

nutum suum calorem faciant feminas/ & medii inter istos
 faciunt masculos ut in pluribus/ & ibidem dicit q̄ uentus
 Septentrionalis facit feminas quia ifrigidat matricem/ &
 Meridionalis masculos/ & ad hoc aduertunt pastores/ req̄
 ritur tamen q̄ sperma sit non multum calidum: quia tale
 sperma habentes nō generant: sed est possibile q̄ reperia
 tur mulier frigida taliter q̄ temperet sperma matris/ & tūc
 fiet generatio: & ideo Arist. vii. de hist. c. vi. dicebat: euenit
 sane multis mulieribus & uiris qui inter se nequeunt pro
 creare: sed cum aliis cōiuncti procreant: & subdit q̄ quidā
 coniuncti: feminam tantumue marem procreant: seiuncti
 autē e contra: ætatis etiam ratione i mutantur: ut iuuenes i
 ter se feminas/ seniores facti mares: & e contra: accidit etiā
 q̄ iuuenes nihil procreant: sed seniores incipiant: aut ecō
 tra/ sunt & uiri qui non nisi feminam procreant: & mulie
 res quæ non nisi marem: & e contra: ut de Hercule fabulae
 qui inter. lxxii. liberos unicam feminam genuit: & ibidem
 habetur aliqua de quibus inferius fiet sermo: quarto etiā
 de generatione animalium capitulo primo Arist. dicit de
 masculinitate & femineitate multa notatu digna: ubi po
 nit opinionē Empedoclis/ & Anaxagore/ & Democriti ab
 deritis/ & Leophanis/ & multorum aliorum/ & ibidem di
 cit interdum mares geminos in sinistra & e contra genera
 ri: & reprobatur opiniones prædictorum auctorum: & tadē
 dicit calorem esse causam masculinitatis & ecōtra: calor ta
 men nimius est causa sterilitatis: & ut aliqui dicunt genus
 mulorum totaliter est sterile/ tamen hoc est uerissimum q̄
 Romæ tempore Leonis. X. una mula peperit aliam mulā.
 Et subdit etiam Aui. q̄ regio & tempus & uentus ad frigi
 ditatem declinantia: & ætas sine senectute & pueritia sunt
 cōcause masculinitatis: sed dicit Auic. nono de animalibus
 capitulo ultimo q̄ aliquando homo in sui iuuentute facit
 feminas & cum peruenit ad sui complementum facit ma
 sculos/ etiam dicit q̄ quædam mulieres semper faciūt ma
 sculos & quædam semper faciunt feminas/ & dicit secūdū
 quosdā q̄ quidā habuit. lxxv. filios: sed debet dicere. lxxii.
 inter quos erat una sola femina/ & dicit ibidem q̄ illa mu
 lier quæ non imprægnatur nisi per iuuentum medicorū
 facit frequentius filias: idem dicit Arist. vii. de hist.

capitulo.vi.& dicit q sunt aliqui homines qui generat dū
sunt parui / & nō generant post.xl.uel.lx.annos & dicit q
causa in hoc est complexio calida & sicca / tamen supra di
ctum est q melancolici cito generant secundum aliquos
quia cito finitur eorum uita tamen hoc dictum Aui.est eti
am acceptabile licet sint quidam qui dicunt q complexio
calida & humida citius possit coitum q̄ alia/q̄ opinio ēt est
acceptāda : sed hāc oīno diuersimode habēt ueritatem ut
patet doctis.Et Hippo.in libro de natura foetus dicit q sp/
ma forte.i.calidū & spirituosum facit mares : & ideo dicit
si i uno coitu foetetur unus mas & una femina . Mas gene
rat ex grosso & forti spermate/femina uero ex debili.i.pa
rum calido/ & impossibile est secundum eū q sperma sem
per sit totum forte:ideo contingit interdum generari ma
sculum & feminam:& una causa gemellorum & pluralita
tis foetuum secundum eum ē diuersitas eiectionis sperma
tis i matrice.Et Auicē.xxi.tertiū:ubi supra dicit auctoritate
aliena q si currit sperma a dextro testiculo uiri : ad dextrū
eius.s.matricis masculinat/ & si currit sperma a testiculo si
nistro in latus destrum.s.matricis erit femina masculina &
si currat sperma ex dextro testiculo in sinum sinistru ma
tricis fiet masculus femineus:& subdit etiam aliorum au
thoritate quos uocat prudentes/q si mulier impraegnetur
a prima hora ablutionis.s.menstruorum.i.postquā est mū
data a mensruis mensalibus tunc usq; ad quinq; dies con
cipiet masculum:si uero a quinto die ablutionis concipiat
fiet femina/ & dicit q faciet masculum si concipiet ab octa
uo usq; ad undecimum:& dicit q si post hoc tempus con
cipiat facit Ermophroditum/& istam opinionem non re
nuit nec approbat : sed tantum eam recitat : dicit tamen
Iacobus de partibus si uerus esset sermo istorum q reperi
rentur plures Ermophroditi quā reperiant/ & Ermophro
ditus non est aliud nisi foetus habēs utrūq; sexū uel utroq;
carens extrinsecus:tamen & subdit Auic.q sanguis prae
gnantis ex masculo est calidior plurimum quam sanguis
prægnantis ex femina:& capitulo.xiiii.& .xv. Aui. ubi su
pra dat signa alhani.i.uiri faciētis masculos/ qui est uir for
tis æqualis carnis in duritie & mollitie multi spmatis gros
si & calidi magnorum testiculorum manifestatum uenarū

& multi de fiderii quem nō debilitat coitus & ex cuius dextro eicitur sperma. Et ibidē etiam dat signa mulieris masculinantis / dicens q̄ mulier masculinans est æqualis coloris & forme non grauis corporis non mollis cuius menstrua nō sunt subtilia cruda neq̄ pauca aquosa nec adusta ualde & cuius os matricis est uulue oppositum: & cuius digestio est bona / & cuius uenæ sunt apparentes procedentes ad exteriora & cuius sensus & motus sūt sicut oportet: & cuius uenter non est constrictus nec fluidus assidue / & cuius oculi sunt fusi absq̄ sub albedine / & est gaudētis naturæ & letæ animæ / & cum in primis coeunt sunt uelocis imprægnationis propter fortem calorem earū: & propter paruitatem adipis / & humiditatis matricum earum: & ille quibus cito ueniunt menstrua faciūt masculos / & dicit q̄ spatium breue q̄ est inter mundificationem & mundificationē est usq̄ ad. xxii. dies / & non usq̄ ad. xl. & tales mulieres quarum spatium inter menstrua est breue sunt generātes masculos / & sunt aliqui qui dicunt q̄ secūdam naturā breuius spatium temporis q̄ est inter menstrua est spatiū xxii. dierum & longius est. xl. dierum: dicunt tamen q̄ spatium breuis est. xxi. diei tantum inclusiue & exclusiue / dicunt q̄ est. xxii. dierum: quia dicunt q̄ mēstrua ueniunt per motum criticum / & .xxi. dies est critica in qua die. xxi. dicunt naturam a toto expellere menstrua ad matricem: deinde post. xxi. s. in. xxii. expelluntur extra matricem / & durat talis expulsio naturaliter per quattuor & per quinque dies temporibus nostris / & etiam ultra: & ita etiam dicunt diem. xl. esse criticum: & ideo dicunt Auicennam naturaliter intelligere prædictos duos terminos esse eductiuos menstruum: & dicunt aliqui q̄ mēstrua aliis temporibus uenientia sunt sintomatica / tamen si consideretur diuersitas materiæ in quāto & ī quali & fortitudo & debilitas indiuidui / & motus celi cum aliis cōsideratis in crisiibus / secundū aliquos menstrua erunt etiam naturalia inter ista tempora & maxime si ueniant in diebus criticis cadentibus a. xxii. die usq̄ ad. xl. si uero ueniant in aliis diebus q̄ indie nō critica dicunt q̄ motus menstruum est sintomaticus: tamē super hoc essent multa dicenda maxime si menstrua concedantur uenire per motum criticum & opus esset q̄ ille qui

super hoc uellet determinare haberet ueram sciētiā die/
rum criticorum/ quam non habēt medici nostri temporis
nisi forte per pauci/ & hæc sufficiant de masculinitate & fe/
mineitate.

¶ Visis aliquibus de assimilatione masculi ad masculum:
& femine ad feminam ad quā ut plurimum concurrit cras/
sis spermatis: & crassis matricis ut prædictum est/ deueniē/
dum est ad assimilatiōē secūdi modi traditiā .G. quæ est
secundum eandem spetiem ut assimilatio hominis ad ho/
minem: quæ forma secundum .G. est secundum totū mo/
tum q̄ est ex spmate: & hæc forma seu assimilatio ab Auic.
& a multis aliis dicitur assimilatio individualis: quæ inter/
dum est ad patrem: & interdum ad matrem: & interdū ad
auum: & interdum ad proauum: & interdum ad atauum:
& interdum ad aliquos alios affines: & interdū ad aliquos
extraneos: & tamen nullus istorum habuit rem nenerēam
cum matre natæ ex quo potest comprehendi q̄ semper ge/
nitus non assimilatur generāti nisi aliquo modo: ista tamē
est qua stio alibi declarata/ & inter alios de ista assimilatio/
ne & de omni modo assimilationis optime loquitur meus
solertissimus Dinus de Garbo super Hip. de natura foetus i
quæstione utrum genitus debeat similari generāti ad quē
uolo q̄ habeatur recursus: q̄a generatio habet plures mo/
dos quos uelle enarrare esset ualde lōgum & tediosum: &
ideo ubi supra alibi hæc quærantur: & istam assimilatiōē
sine assignatione alicuius causæ tangit Ari. vii. de hist. c. vi.
dicendo q̄ claudi ex claudis & ceci ex cecis generantur: &
dicit q̄ iam tertia prole post regenerata sunt signa sibi he/
reditaria/ ut ueruce/ neuu/ & cicatrices/ aut aliqd aliud eiuf/
dem generis & dicit q̄ fuit quidam qui habebat notam in
brachio qui generauit filium/ qui tamē non habebat eam
sed nepos. i. filius filii: postea habebat unam similem notā
qualem habebat auus: sed raro hæc ueniūt/ & dicit q̄ nul/
la res obstat quin integri ex mancis ginantur: & dicit q̄ sæ/
pissime ita agitur: & dicit q̄ aliqui sunt similes parentibus
aut auis aut suis maioribus: & dicit q̄ multi nihil similitudi/
nis referunt: & dicit q̄ in Scicilia semina quædam cōmiste/
ad alterum cum Ethiope: & peperit filiam albam quæ si/
lia postea concepit natum similem Ethiopi: & dicit q̄ ma/

gna ex parte semine sunt similes matri/ & mares patri: & i
 terduin sit ecōtrario modo: & dicit foetus interdum habe
 re simillima membra quæ habet pater uel mater: & dicit
 q̄ gemini simul nati sunt dissimiles interdum sed plurimi
 magna ex parte similes sunt/ de ista etiā assimilatione Aui.
 xviii. de animalibus dicit multa notatu digna/ & aliquid di
 cit nono eiusdem. c. x. & c. vii. uide ibi. Et ego uidī in Ma
 gnifico Comite Hercule de Bētiualis de Bononia certam
 notam asperam sub oculo dextro quā habebat: & pater su
 us/ & etiā sui fratres quæ semper efficiebātur rubee & do
 lorose quando movebatur tempus ad pluuiā/ & ista nota
 est hereditaria eis prout refert p̄dictus Comes fide dignus
 qui adhuc uiuit/ & in ista nota est proprietas indiuidualis:
 licet Aui. aliter sentiat. Et de ista assimilatione maxime filii
 ad patrem aliqui dicunt quod si sperma patris habeat ui
 toriam in uia Ari. super menstruo mulieris/ uel in uia. G.
 super spermate matris tunc generabitur foetus non solum
 similis patri in substantialibus: sed & in omnibus acciden
 tibus quæ habeant dependentiam ex principiis generatio
 nis/ exquisitis & exceptuatis accidentibus anime acquisitis
 per doctrinam & per cōsuetudinem/ sicut sunt uicia & uir
 tutes & exceptis ægritudinibus in paruo tempore aquisi
 tis & huiusmodi: & dicit etiam Auic. xviii. de animalibus:
 quod non cadit assimilatio in proprietatibus indiuiduali
 bus. Nota tamē lector sicut dicit Dinus ubi supra q̄ de mē
 re Arist. quarto de generatione animalium in traductione
 nona: qui est liber. xviii. eiusdem de animalibus in tradu
 ctione antiqua. Colligitur q̄ ista tria dicta non referunt. s.
 dicere q̄ sperma decisum a patre generet foetum & faciat
 tales motus in menstruo mulieris uel in spermate secūdu
 aliquos/ uel q̄ motus cuiuslibet membri patris faciat hoc
 uel motor primus. s. cor generatum faciat hæc: quia nō re
 fert siue talis actio. tribuatur spermati deciso a patre in quo
 est uirtus patris: siue attribuatur cordi a quo est principalr
 tota uirtus profluens: in uia Arist. tamen quia aliqui tenēr
 aliter si attribuatur motui cuiuslibet membri: quia cor
 continet omnia membra in uirtute secundum Dinum: si
 ergo sp̄ma maris est omnia mēbra patris uirtualiter opor
 tet q̄ in isto spermate sit uirtualiter quicquid reperitur in

omnibus membris patris: sed reperitur q̄ in membris pa-
tris est animal. s. homo & talis homo. s. fortis qui ē mascu-
lus & talis quātitatis & talis complexiōis & talis coloris
s. albus uel alterius coloris & est iracundus uel mansuetus
& in geniosus sanus uel infirmus ægritudine in longo tē-
pore aquisita & huiusmodi: cum ergo pater sit huiusmodi
oportet sperma eius esse tale in uirtute: & quia est sicut p-
les emancipata a patre: ideo omnes isti motus sunt possibi-
les a spermate induci. Et tunc uel sperma patris est omni-
no & simpliciter forte super menstruo matris: uel simplici-
ter debile: uel nec simpliciter debile: nec simpliciter forte.
Si sit simpliciter forte & q̄ generet hominē generabit fili-
um similem omnino patri quo ad omnes motus qui sunt
in potentia in ipso: quæ similitudo ad patrem erit in eo q̄
est animal & homo & talis homo fortis uel debilis sanus
uel eger & masculus & tante quātitatis & talis complexio-
nis & talium accidentium animæ: maxime ex accidētibus
animæ appetitiue: quia appetitus magis insequitur dispo-
sitionem corporis q̄ uirtutē aprehensiuā: si autē sperma ui-
ri sit debilis uirtutis tunc fortis trahetur ad motum contra-
rium quia similabitur matri quæ est principium contrari-
um masculo: dicit tamen ibidē Dinus q̄ mater præbet ma-
teriam: & idco dicit filios ut plurimum matrizare. Ego ta-
men non sum concors cum eo in hoc: sed magis teneo cū
G. s. q̄ sperma uiri cōcurrat etiam passiua: & subdit Dinus
q̄ pro quāto filius suscipit materiam a matre si sperma ma-
ris non sit simpliciter forte super menstruo q̄ tunc genera-
bitur femina matri similis in omnibus ante dictis in assimi-
latione ante dicta filii ad patrem quando sperma patris est
simpliciter forte. Dicit etiam si sperma uiri non sit simplici-
ter forte: nec simpliciter debile: quia possibile est q̄ sit for-
te in uno motu: & debile i alio puta q̄ sit forte i productio-
ne masculi: & debile in motibus aliis: puta in generando
effigiem similem: & in generando quātitatem & alia præ-
dicta tunc similabitur patri solum in sexu & matri in quā-
titate in moribus & in aliis predictis. Item sperma patris
potest esse debile in productione masculi & forte in aliis:
& tunc matrizarit in sexu: & patrizabit in aliis ante dictis.
Subdit etiam Dinus quia uirtus progenitorū in spermate
reseruata

reſeruata de mente Ari. ideo contingit q̄ interdum uirtus
in ſpermate erit fortior quātum ad motum progenitorum
ut aui/ proau/ uel atau/ quam patris: & tunc aſſimilabitur
eis & nō patri nec matri. & ſimiliter ſi ſperma maris ſit de/
bile in iſta uirtute progenitorū in eo reſeruata: poterit eſſe
aptitudo in menſtruo mulieris ad recipiendum magis for/
mam aui uel aue matris/ uel proau/ uel p̄aue/ uel atau/ uel
ataue matris: & tunc magis ſimilabitur eis quam matri/ &
quam patri: & hoc eſt poſſibile ſecundum Dinum/ quia in
uirtute cordis eſt magis reſeruatus talis motus quam aliuf
ita q̄ eſt fortis in hoc & debilis in aliis/ uel ratione mēſtrui
matris magis apti recipere diſpoſitiones progenitorum q̄
patris & matris: uel ratione conditionum circūſtātiū ut
ciborum & potuum: quia generant tale ſperma uel men/
ſtrum q̄ eſt magis diſpoſitum ad hoc quā ad aliud/ uel ra/
tione aeris uel ratione influētiae celeſtis/ ita q̄ uſq̄ ad quar/
tam generationem poteſt retineri uirtus in ſpermate & in
mēſtruo ab inde uero anichilatur. Et propter hoc forte ſūt
moti legiſte ad ponēdum legem illam q̄ uſq̄ ad quartam
generationem non poſſit contrahi matrimonium: ſubdit
tamen Dinus q̄ filius magis habet potentiam ad aſſimila/
tionem propinquorum procreatorum quam remotorum
ita q̄ primo patri debet aſſimilari & ſi non/ ſaltē matri: dei
de auo/ deinde proauo/ deinde atauo patris: & ſi nō aſſimi/
latur iſtis/ aut aue/ aut proaue/ aut atauē patris aſſimilabit̄.
Et ſi non iſtis aut auo uel aue/ uel proauo uel p̄aue/ uel ata/
uo uel atauē matris aſſimilabitur/ uel aſſimilari poteſt p po/
tentiam prædictam in ſpermate ſeruata: ſunt tamē mul/
ti qui tenent & forte non male q̄ illa uirtus quæ eſt in ſp/
mate patris ſit etiam i ſpermate femine ad prædicta qui ter/
nent opinionem. G. cui etiam ego adhereo/ & dicūt q̄ ul/
tra menſtrum ſperma femine habet illum motum de iſta
aſſimilatione quam habet ſperma maris/ ueritas eſt q̄ eſt
maior uirtus in ſpermate patris quam matris: quia habet
plures ſpiritus: & ideo eſt plus actiuum. Et ſubdit Dinus
q̄ ſi motus maſculinitatis uincat: tunc erit uincens ut plu/
rimum in aliis motibus/ ita q̄ foetus aſſimilabitur patri i ſe/
xu & in oībus aliis: ſi uero uincat motus femineitatis/ tunc
foetus aſſimilabitur matri in ſexu/ & etiā in omnibus aliis:

Nota.

ZZZzzz

quia dicit q̄ motus sexus est fortior omnibus aliis / tamen
stat ut supra dictum est q̄ in uno foetu motus sexus vincat
& motus aliarum conditionum sint debiles: et ideo acci-
dit uarietas præacta. Et ex præactis ut inquit Dinus com-
prehenditur qualiter sunt aliqua ægri- tudes hereditarie
quæ tamen ægri- tudes hereditarie non depēdēt ab ægri-
tudine aquisita in breui tempore / sed in lōgo isto modo. s.
q̄ alicui propter inordinatum malū regimen in sex rebus
non naturalibus accidet aliqua dispositio longa / ex qua p-
pter debilitatem aquisitam in eius membris accidet q̄ si il-
le procreet filios illi habebunt eandem ægri- tudinem in ali-
quo tempore suæ uitæ quæ ægri- tudo secundum aliquos
potest seruari usq̄ ad quartā generationē sicut assimilatio:
& potest esse q̄ filius non habeat talem ægri- tudinem sed
filii filii / & ita contingit de ægri- tudine hereditaria sicut de
assimilatione: quia est eadē uirtus in spermate faciēs ægri-
tudinem quæ est faciēs assimilationem: tamen ut in plu-
ribus filii patrizant uel matrizzant in ægri- tudine heredita-
ria quāuis possit esse aliter / quæ autē sit causa propter qd
ægri- tudo hereditaria ueniat aliquibus modo tarde modo
cito alibi quærat / tamen cōmuniter dicitur q̄ a multitu-
dine materie & a debilitate membrorū acceleratur aduen-
tus talis ægri- tudinis / & malū regimen sex rerū nō natura-
lium est potissima causa accelerationis talium ægri- tudinū
& inter alias causas uirtus siderum secū- dum Astronomos
accelerat & tardat tales ægri- tudes / & ægri- tudes here-
ditarie sūt multe. s. lepra / ptisis / artetica & aliæ multæ a me-
dicis relate quæ quia non sunt præsentis negotii in p̄senti
non recitātur. Ultra prædicta subdit Dinus q̄ foetus sæpi-
si me non assimilatur nec patri nec matri nec alicui proge-
nitorum: & dicit auctoritate Ari. viii. de animalibus qui li-
ber in traductione noua Theodori est septimus de hist. q̄
foetus nulli parentum assimilans est ualde extraneū & ca-
suale & fortuitum non enim est secundum naturam: inter-
pretatio tamen noua habet alia uerba quæ potest uidere
quilibet. Et dicit Dinus q̄ causa propter quid foetus non
assimilatur parentibus neq̄ alicui progenitorum potest eē
duplex / una est ex parte imaginationis: quia ut ipse & etiā
alii multi referunt auctoritate Aui. nono de animalibus &

etiam auctoritate aliorum fuit una quæ peperit filium nig-
 rum: quia uidit quandam picturam in camera dum habe-
 ret rem cum uiro/ & ex pictura fuit imaginata taliter q̄ de
 inde peperit filium nigrum/ & tamen mater & pater erant
 albi. Et Albertus uidit Gallinam quæ generauit pullos ha-
 bentes rostrum similem rostro accipitri: quia cubando seu
 coeūdo cum Gallo uidit accipitrem seu/ imaginata fuit cū
 forti imaginatione tāquā inimicum. Et ultra Dinum mul-
 ti periti in hoc dicunt imaginatiuā concurrere ad assimila-
 tionem: unde in Genesis. c. xxx. recitat de Iacob. q̄ dū cu-
 peret habere arietes & oues diuersicolores q̄ ipse accepit
 uirgas populeas/ & amigdalinas/ & ex platanis uirides/ &
 ex parte decorticauit eas/ & propter hoc color uirgarū ef-
 fectus est uarius/ posuitq̄ eas in canalibus ubi effundebat
 aquā: ut cum uenissent greges ad bibendū ante oculos ha-
 berent uirgas prædictas: ut in earum cōtemplatione in ca-
 lore coitus conciperent parerentq̄ maculosa & uario co-
 lore dispersa: temporibus etiam nostris pastores periti id
 agunt & illum colorem quem uolunt in nascentibus ante
 oculos ouium ponunt/ & multa similia exempla ponūt
 ab auctoribus/ & q̄ etiam imaginatiua multum cōferat ad
 formam indiuidualem probatur: quia mulieres prægnan-
 tes si imaginātur forti imaginatione aliquem fructum uel
 aliam rem cōestibilem quam appetūt/ siue appetitus eo-
 rum sit corpus siue sanus/ & siue imaginatiua sua moueat
 ab intellectu siue a sensu/ & quod tāgant corpus suū in aliq̄
 parte: tunc a tali imaginatiua matris introducitur forma ta-
 lis rei appetite in membris fœtus/ oportet tamen q̄ imagi-
 natia sit fortis & fixa aliter non operatur: & Albertus in li-
 bro d̄ mineralibus dicit q̄ illa imaginatiua quæ est effectus
 operatrix est mota a celo/ & dicit q̄ celum est illud q̄
 facit illum effectum & non imaginatiua/ sed dicit q̄ dum
 celum habet aliquem effectum producere tunc etiam celū
 mouet imaginatiuam/ aut mediāte sensu aut intellectu/ &
 sic quid quid est causa cause est causa causati: & isto modo
 secundum eum imaginatiua producit aliquem effectum:
 & ita ab imaginatiua sit forma in fœtu uniuersalis & parti-
 cularis/ requiritur tamē iudicio meo q̄ materia sit apta su-
 scipere tales formas/ quia ut ipse Albertus dicit in lapidi-

ZZZZZ ii

bus quorum materia est terrestris & grossa nō fiunt imagi-
nes propter ineptitudinem materiæ. Et Nicolaus sexto ser-
mone. c. xxiii. in fine dicit auctoritate aliena q̄ ex imagina-
tione/uisu/uel auditu/alicius rei cōmestibilis/ generatur
aliquando in concipiente appetitus sortis illius rei/ qui ap-
petitus habuit principium in fantasia sua/ & terminatur in
fœtum: & est causa cōmotionis fœtus: & accepto illo cibo
cessat cōmotio/ & a matre & a fœtu/ & non accidit cōmo-
tio illa in fœtu/ quia fœtus appetat illam rem & faciat ma-
trem appetere illā/ sicut mulieres & alii multi sæpe dicunt.
Et non cessat a fœtu cōmotio sumpto illo cibo/ quia sit sa-
tisfactio facta appetitui eius/ sed q̄a matri sue satisfactio fa-
cta est/ unde cessat ab ea cōmotio/ qua cessante a matre ces-
sat & a fœtu: si uero in tali forti appetitu mulier nō habue-
rit illam rem/ remauet nota seu uestigium illius rei in fœtu
in illa parte in qua mulier tunc se tangit/ & causa huius est
terminatio illius appetitus in fœtu/ eo q̄ tunc multum de
spiritu qui facit pro perfectione fœtus uenit a matre ad fœ-
tum/ & ex motu illius spiritus ex determinata materia fit
illud uestigium: quia materia/ ut dicunt quidā est mala/ &
fit hoc sicut accidit q̄ terra aliquando propter suam mali-
tiam conuertit granum in lolium &c. Super hoc tamen ui-
de etiam Forliuensem tertio techni questione. xi. cuius ti-
tulus est utrum accidentia animi debite administrata sint
sanitatis p̄seruariua/ in debite uero remotiua sicut aliæ res
non naturales/ & ibidē sunt aliqua notatu digna: uide eti-
am Vgonem bentium tercio eiusdem cōmento. xv. §. &
ex anime passionibus/ ubi per multa p̄supposita ab eo eli-
citur generatio talium stigmatum seu uestigiorum uel no-
tarum/ multi etiam alii dicunt super hac materia/ sed hæc
sufficiunt. Sed aliqui maturius considerantes quærunt q̄
re magis tale uestigium apparet in fœtu in loco illo in quo
mater tetigit sibi membra propria & nō alibi: & ad hoc di-
cunt aliqui q̄ pro quāto fœtus est quasi pars matris dum
est in utero/ tunc quia fœtus est mollis & in completus in
ea parte in qua se tangit mater magis fit uestigium i fœtu
in illa parte quam alibi/ & non fiet uestigium in matre pro-
pter soliditatem membrorum: & aliqui alii dicunt dnm
celum introducit illud uestigium in fœtu mediante uirtu/

te informatiua quæ pro parte est a celo / mouet imaginati-
 uam matris / & etiam est causa motus manus matris ad tâ-
 gendum se in loco illo in quo sit uestigium in fœtu / & ista
 ratio mihi placet / sunt tamen aliqui alii qui dicunt q quâ-
 uis mater tangat interdum se in aliqua parte sui corporis
 q propter illum tactum non sit nota in eadem parte in fœ-
 tu: sed celum inducens tales notas inducit ubi magis diri-
 git illa materia ab eo mediâtibus aspectibus eius supra cor-
 pus humanum in una uel in alia parte zodiaci locatis: &
 hoc etiam ego credo / multa alia de hoc dicuntur: sed hæc p-
 nunc sufficiant. Et sub ista ratione Dinus dicit q sunt aliq-
 filii qui assimilantur marito / & tamen sunt bastardi: quia
 dicit q dum mulier coit cum aliquo alio quam cum mari-
 to imaginatur maritum forti imaginatione timens de eo
 ne eam inueniat in culpa / uel alia de causa: & tunc ex illa for-
 ti imaginatione magis assimilabitur filius suo marito quâ
 suo uero patri / & stat q bastardus assimiletur magis mari-
 to talis mulieris quam proprius filius talis mariti & talis
 mulieris propter causas aliquas. Et idẽ dicit Dinus q mul-
 ri decipiuntur in hoc. s. quando uident aliquem puerum
 sibi assimilari / & dicunt propter assimilationem talem eos
 esse sibi necessario filios / q nõ est uerum per rationem assi-
 gnatam. Et ideo ex prædictis apparêt q imaginatio a parẽ-
 tibus tam a mare quam a femina secundum aliquos alios
 ultra Dinum est causa assimilationis ad parêtes / & per con-
 sequens q imaginatio ad parentes est causa assimilationis
 fœtus ad eos. Alia causa ut dicit Dinus potest esse hæc. s. q
 quâuis mulier imaginetur parentes tamen tâta erit inobe-
 dientia & resistentia & contrarietas in menstruo mulieris
 uel in spermate mulieris secundum aliquos ultra Dinum
 q nõ erit aptum recipere dispositiones similes parentib-
 sed solum erit similitudo quâcum ad substantialia / quia ge-
 nerabit saltem hominem / uerum est q hæc generatio est
 casualis & præternaturam quâcum ad talem dissimilitudi-
 nem ut prædictum est de mente Ari. ubi supra: sunt tamẽ
 aliqui qui dicunt q ista dissimilitudo dependet a celo q q
 dem celum informat hæc inferiora / & inter alios hoc tenet
 Albertus in libro de mineralibus ubi quærit propter quid
 sunt imagines in lapidibus & dicit causam imaginũ & forr

marū esse celum & de hoc latius dicemus infra ubi aliqd dicemus de monstris.

¶ Vis prædictis est uidendum an spermata cōcurrāt acti-
uæ & passiue uel altero eorum. Et primo de mente Arist. i
primo de generatione animalium capitulo secundo colli-
gitur qd sperma uiri concurrit puræ actiue istis uerbis: ge-
nerationis. n. principia ut retulimus illum potissimum qd
statuerit marem & feminam. Marē ut qd motus generatio-
nis originem teneat/ femineum ut qd materia & ibidem ca-
pitulo. xx. dicit qd mas est mouens femina autem patiens di-
cendo qd materia generationis est menstruū/ & qd mas agit
in menstruū sicut faber lignarius agit in lignum/ & dicit
qd semen maris non est pro aliqua parte fœtus sicut nec a
fabro quicquā secedit ad lignorum materiam/ neq; pars ul-
la artis fabrilis in eo qd efficitur est: sed forma & species ab
illo per motum in materia existit/ atq; anima in qua forma
& sciētia est mouet manus aut aliud membrum motu cer-
te qualitatis uel diuerso a quibus efficitur diuersum uel eo-
dem aliquibus idem / manus autem instrumētāq; materiā
mouent: ita natura etiam maris semen emittentis utiq; eo
femine quasi instrumento & actu habente motū ut in ope-
ribus artium instrumenta mouentur: in illis. n. quodāmo-
do morio artis est quæ igitur semen. i. sperma emittūt hoc
modo ad generationem conferunt: secundo etiam de ge-
neratiōe capitulo quarto dicit qd animal est corpus anima-
tum ad qd instituēdum femina semper materiam præbet:
mas uero uim creandi. Et subdit qd corpus ex femina est:
anima ex mare substantia corporis alicuius anima est: & iō
quæ non unigena coeunt qd ea faciunt quorum tēpus par-
& uteri gestatio proxima & corporis magnitudo non mul-
to discrepās / hæc primos partus similes sibi addunt cōmu-
ni generis utriusq; quales ex uulpe & cane generātur / aut
ex perdice & gallinaceo: sed tempore procedēte diuersi ex
diuersis prouenientes demum forma femine instituti eua-
dunt/ quomodo semina peregrina ad postremum pro ter-
re natura reduntur: hæc. n. materiam corpusq; seminibus
præstat. Et in rei ueritate ista dicta sunt sortia & multū per-
suadent. Et cum Arist. tenent Auer. secūdo colliget/ & mul-
ti Medici & Philosophi & Theologi & iter alios Beatus

Thomas tertio sententiarum distinctione tertia questione quinta in primo quaesito tenet cum Ari. Scotus etiam tertio sententiarum distinctione quarta questione prima: dicit Beatum Augustinum. x. super Genesi capitulo quinto tenere opinionem Arist. dicendo si Beata uirgo fuisset actiua respectu corporis filii sui uideretur corpus illud formatum fuisse secundum rationem feminalem. Et Auic. nono de animalibus. c. vi. etiā aliquid aliter uidetur assentire Arist. improbando. G. super hoc qui contradicit Arist. & dicit. G. olfecisse medietatem rerum & eum ignorasse philosophiā quia dixit super hac materia rationes erratas. Dinus tamē tueretur partes. G. super libro Hippocr. de natura infantis in quaestione illa in qua quaerit utrum in spermate mulieris sit aliqua uirtus actiua & c. Contra opinionem praedictam tactam ab Ari. & a sequacibus eius confirmatam est etiam opinio. G. quam sequitur maior pars medicorum. Nā. G. in secundo de spermate capitulo primo probat q̄ sperma tam maris quam femine concurrunt in generatione actiuae & passivae dans exemplum de Vulpe & Cane / & de Oue & de Hirco dicēdo si uulpis canis misceatur id q̄ generat. Si canis fuerit masculus habebit speciem uulpis: si uero econtrario ad canis speciem declinabit / ut fiat euidentius q̄ quidem ex uulpi uulpis caniformis. Quod uero ex cane canis uulpiformis / & subdit & nimirum si ouem hircus inpraegnauerit ouem impraegnari ait pilis duram / si uero econtrario capram mollihus pilis / ceu ad formam eius q̄ generat neq̄ minimum conferente matre. omnino. n. ex illo non permutatur forma in animalibus & in plantis: sed ex spermate habet omnia ex huiusmodi principium: in primo et de spermate capitulo primo dicit sperma maris ingredi materialiter foetum & contradicit Ari. qui dicit q̄ sperma maris spirituat & resoluitur postquā dedit formam foetui & ibidem est contra Arist. cum multis rationibus quas uideat quilibet Dinus tamen de Garbo & multi alii tenent cum Ari. s. q̄ sperma maris concurrat ut motus / menstruū uero ut materia. Conciliator tamen super hoc dicit auctoritatē cuius adducit Augustinus Niphus Suesan^o q̄ pars corpulenta spermatis transit in spiritum & efficitur pars constitutiva embrionis: & ad istū sensum potest ut dicunt mul-

ti concurrere materialiter: istum tamen modum non intellexit. G. iudicio meo: sed intellexit membra spermatica generari ex parte crassa spermatis maris/ quæ pars non convertitur in spiritum sed in membra: & ita etiam tenet Forliuiensis. xxi. tertiæ quæstione quarta: etiam alii multi. Et Aui. nono de animalibus. c. vii. uidef super hoc tenere cū Ari. tamē utraq; opinio est psuasibilis/ sed ego magis adhereo opinioni. G. quia maior pars medicorum tenet cū eo & omnino opinio. G. secūdu aliquos ē magis sensibilis/ & opinionē. G. inter alios tenet Dinus Florentinus sup Aui. de generatione embrionis: cui ego in aliquibus multam adhibeo fidem: idē tenet etiā Iacobus Forliuiēsis & multi alii Moderni: ueritas est q̄ sicut Dinus p̄dictus & alii multi dicunt q̄ sperma uiri est principalius agens: quā sperma femine: & ita principaliter & primo in spermate maris est uirtus actiua/ secundario uero & secundum quid sperma mulieris habet uirtutē actiuā/ ueritas est sicut dicit Dinus Florentinus qui cōposuit super. xxi. tertiū de generatione embrionis/ q̄ tā in spermate maris quā femine sunt duplices partes quarum una est spiritiuosa & alia corpulenta: & illa quæ est spiritiuosa iudicio meo est tātū actiua/ illa uero quæ est corpulenta est passiuā/ & ita comprehenditur qualiter mas est magis & principalius agens: & femina minus sed plus patiens/ masculus. n. est plus agens in quantum suum sperma est magis spirituosum/ femina uero est plus patiens/ quia plus de materia præbet sætui quam mas/ nā femina præbet suum sperma/ ex quo simul cum parte corpulenta spermatis maris generantur membra spermatica: præbet etiam sanguinem menstruum ex quo generantur mēbra carniformia: & ex quo augētur mēbra spermatica: nō est igitur mirū si ex maiori materia & ex minori spiritu femina plus materialiter concurat: & minus actiuæ quam mas/ & forte q̄ ista ratio soluit dictum Aristotelis/ quando dicit secūdo de generatione aīaliū. c. iiii. cum non unigena coeunt q̄ ea faciūt quorū tēpus par & uteri gestatio proxima est & corporis magnitudo nō multo discrepens/ hæc primos partus similes sibi ædunt cōmuni generis utriusq; spetie quales ex uulpe & cane & ex perdice & gallinaceo/ sed tēpore p̄cedente diuersi ex diuersis puenientes demū
forma

forma semine instituti euadūt/ quomodo semina peregrina
ad postremū pro terre natura reddūtur/ in istis uerbis Ari.
comprehenditur q̄ terra ultra materiam dat etiam aliqua
formā seminibus & productis ex seminibus/ & terra com-
paratur seminæ siue matri: ideo mater cōcurrit etiā aliqua
liter actiua: quia nos uidemus i regionibus nostris q̄ semi-
na aliqua peregrina in quibus est uirtus actiua fortis amic-
tunt illam propter uirtutem alterius terre/ sicut sunt semi-
na certorum caulium solidorū/ caules capitales seu capu-
tii sica uulgaribus nominati/ quorum semina ad nos adal-
matia ferrunt: & per unū annū sunt eiusdē speciei cū dal-
matiis/ & in secundo anno incipiunt amittere formam, &
in tertio plus tandem uirtute nostre terre siue loci amittūt
suam formam primam: tamen ego credo q̄ ad hoc multū
concurrat celum/ tamen etiam credo q̄ terra det aliquam
formam sicut facit semina fœtui: & ideo semina amittunt
propter uirtutem actiuam repertam in matre quæ est ter-
ra pristinam formam: & uidetur de facto q̄ in terra sit ma-
ior uirtus actiua quā in semine/ dicunt tamen multi q̄ ista
assimilatio non procedit a principio actiuo quod habeat se-
mina: sed est quia semina dans materiam passiuā mensura-
lem illa materia aliquando est in epta resistens agenti non
potens totaliter uinci ab eo: & dicunt q̄ propter istam di-
uersitatem & ineptitudinem materiæ/ ab eodem agente fi-
unt diuersæ formæ/ sicut ab uno & eodem igne accenso in
corio uel in lignis diuersimodē dispositis puta uiridibus &
siccis/ & etiam medio modo se habētibus operatur formā
flāmæ diuersæ. Dinus tamen Florentinus super. xxi. tertii
de generatione embrionis instat contra istam rationem: &
dicit q̄ prædicta non ualent/ quia esto q̄ aliquādo propter
resistentiam passi ad agens multe fiant similitudines non
similes agenti/ tamen ut plurimum si agens est dominans
ut plurimum effectus debet similari quasi i omnibus plus
agenti quam patienti: cum ergo sit contrarius huius/ hoc
non uidetur nisi per uirtutem actiuam quæ etiam est in se-
mina & dicit q̄ sæpissime assimilatur natus patri propter
hoc: tamen interdum non uidetur assimilare patri: quia ma-
gis non est illius patris. s. mariti: sed alterius patris non no-
ti ab omnibus/ quia uxor ponit cornua marito ut ipse di-

AAAAaaa

cij: sicut saepe fit Florentiæ & Bononiæ / sed iudicio meo to-
ta Italia est Bononia & Florētia & ubiq; ē Venus & Mars:
Aui. etiam. xviii. de animalibus secundum aliquos uidetur
ponere q; in spermate utriusq; sit uirtus actiua / hoc tamen
dicit auctoritate aliena quam non improbat istis uerbis: &
dixerunt in causis assimilationis quoniam si sperma patris
fuerit uincēs assimilabitur patri / si uero sperma matris uin-
cat matri: & si ambo fuerint æqualiter / q; est possibile neq;
assimilabitur patri neq; matri / & istud corrumpit generatio-
nem maris cum similitudine ad feminam / & generationē
femine cum similitudine ad matrem / & corrumpit similitu-
dinem filii secundum partem quorumlibet / in ista littera
iudicio Auicen. non loquitur de assimilatione individuali
sed de assimilatione sexus / & ibi tangit causā utriusq; sexus
in sætu qui dicitur Ermosoditus / quia parum ista ibidem
loquitur de assimilatione individuali: ubi iudicio prædicto-
rum ponit uirtutem actiuam in matre istis uerbis / cum er-
go similitudo fuerit obediens secundum omnem partē erit
operatum simile patri / & si fuerit obediens materiæ assimi-
latur matri: ecce q; ponit materiam facere assimilationē
ad matrem / ergo in materia est actiuitas data a matre: mul-
ti tamē dicunt & hanc opinionem inter alios tenet Dinus
de Garbo q; pro quanto materia patitur agit: quia pati est
quodammodo agere / quia ut ipse inquit omne patiens phi-
sicum in patiēdo quodāmodo agit / & agēs etiam quodā-
modo repatitur / dicit tamen q; ista actio quæ est patiēdo
non est ad productionem foetus: ego tamē teneo q; mater
uere habeat uirtutem actiuam diminutam / tamē respectu
maris credo etiam q; obedientia materiæ agat ad formam
& maris & femine / & credo materiam fieri obedientem a
celo & ita credo celum dare formam concurrente tamen
uirtute patris & matris debilius quam celum / & quamuis
omnia prædicta & post dicenda super hoc sint persuasibi-
lia / tamen teneo cum. G. & suis sequacibus: quia maiores
.i. sensibiliores habēt rationes / quam Ari. & sequaces eius
habeāt / tēpore uero pcedēte / quia semina multo plus ma-
terialiter quā actiue concurrūt nati euadente forma semi-
ne / quia maiorem formam dat mas quam semina. Nota ta-
men lector q; notanter dixi sicut dicit secundus Dinus Flo-

rentinus quia fuere duo Dini Florētini: unus fuit de Gar/
bo/alter ex altera familia ut referunt quidam/ & primus se/
cundum aliquos composuit super Hippo. de natura infan/
tis/alter uero super Aui. de generatione embrionis: & iste
ultimus allegat primum super Hip. tamen ego habeo illū
librum Hip. de natura fœtus expositum ut inquit littera a
certo discipulo Dini nomen cuius ignoratur in quo sunt
illamet uerba formalia quæ sunt in Dino de Garbo & for/
te q̄ est error in istis titulis: sint tamen quot uelint Dini &
quales uelint expositores: quia de hoc est parum curandū
satis est uidere opiniones eorum ueritati consonas & in q̄
bus sint res notatu digne. ¶ Quod ē minus actiuæ cōcur/
rat femina q̄ mas tenet Scotus ubi supra: & in quolibeto q̄
stione. xv. ad quas quæstiones uolo q̄ habeatur recursus: &
iter alios Theologos optime dicit. S. Bonauētura in tertio
sententiarū distinctione. iiii. in quæstionibus de p̄ceptione
christi in comparatione ad uirginē concipiēte/ quæstione
prima/ sub titulo utrum in illa conceptione aliquid uirgo
Maria fuerit spiritui sancto cooperata in aliquo/ mediante
aliqua potētia/ & in ista quæstione tenetur per aliquas au/
toritates & rationes q̄ mulier concurrat actiuæ & etiam
passiuæ. Reuerendissimus etiam. D. Thomas de uio Gaie/
tanus. S. R. E. Tituli. S. Sixti præbyter Cardinalis in cō/
mentariis super secundā secundæ Sancti Thomæ quæstio/
ne. cliiii. supra illam partē in qua tractatur de luxuriā par/
tibus i duodecimo quæsito/ acutissime disputat de hac ma/
teria: & multa dicit notatu dignissima ad quam remito le/
gentes breuitatis gratia. Franciscus etiam de maronibus
in tertio sententiarum/ distinctione quarta/ quæstione
unica/ i quarto articulo subtilissime disputās/ tenet q̄ sper/
ma maris concurrat actiuæ & passiuæ/ & q̄ mater concur/
rat etiam actiuæ & passiuæ: & ibidem dicit q̄ uirtus actiua
mulieris posset tantum & taliter intendi & augeri q̄ cum
sole sine uiro posset concipere: ex quo est eiusdem rationis
cum principio actiuo uiri: quia si duo homines possunt tra/
here nauem in tantum posset uirtus unius intendi q̄ unus
sufficeret ad attrahendum. Nota tamē lector q̄ non est ue/
rum q̄ femina aliqua simpliciter femina sit calidior mare/
nisi certo modo/ & super hoc uide Dinnū in libro de natu

ra foetus in certa quaestione utrum femina sit fortior mas-
culo posita in. §. mouetur autem masculus quia est fortior fe-
mina & e. G. tamen. xiii. de util. c. vii. dicit qd ad propagatio-
nem omnino femina indiget masculo: & sic est per experi-
entiam semper uisum: quia iudicio meo si femina esset tante
caliditatis qd uirtus actiua in ea esset sufficiens ad generatio-
nem non esset femina sed masculus: quia suus calor impe-
lisset membra generatiōis extra sicut supra dictum est de
mente. G. in anatomia matricis: & ideo Turrianus secundo
techni. c. lii. querens causam masculinitatis & femineitatis
per longa uerba dicit si principium mouens non domine-
tur propter indigentiam caliditatis non potest digerere neq;
producere in propriam speciem ipsius: sed si uincatur neces-
se est permutari in contrarium: masculo autem semella est
contrarium: & quoniam mas & femina habent differentias
in uirtute: habent etiam organum differens. Masculus au-
tem est potentia: causa: & principium: femina uero e contra:
potentie autem & impotentie est esse digestiuium uel indi-
gestiuium ultimi alimēti: huius aut causa est particula quae
est fons caloris: & talis est cor: necessarium est. n. corde co-
stituito masculi aut femine uestigium apparere. i. membra
generationis: quae propter sortem calorem cordis uel toti-
us & testiculorum sunt extra in mare: in femina uero pro-
pter diminutum calorem extra expellere non potēte sūt
intra: & ita constat qd quilibet femina est frigidior quocunq;
masculo in generatione: tamen rationes Francisci de ma-
ronibus sunt bone quas etiam adducunt multi alii: tamen
nunquam inuentum est qd mulier ex se conceperit nisi molā
& ideo credendum est rationes predictas esse imaginabi-
les & in potentia quae nunquam reducitur in actu.

Augustinus etiā Niphus Sueffanus in disputationibus
octauo libri metaphisicæ in disputatione secunda sub titu-
lo utrum menstruum feminæ concurrat ad generationem
multa dicit notatu digna & cōtradicit certis ratiōibus Sco-
ti: & etiam. G. tamen dicit qd potest poni concordantia in-
ter Ari. & G. dicendo qd in femine maris & femine sunt nō
nulle qualitates elementarie ut calidum frigidum & id ge-
nus: & non nulla spirituales uim elementi non subeūtes: ut
formatiua: assimilatiua & id genus: spirituales sunt ut artesa

elementarie sunt instrumenta ut patet. xii. metaphisica. c. xviii. propterea spirituales ille qualitates prime dicuntur ceteris instrumentarie siue secundæ. Et dicit q̄ tunc. G. q̄ dixit illa duo semina effectiue concurrere potuit intelligere illas qualitates elementarias instrumentarias ue. Nota lector q̄ Augustinus Suesanus errat in hoc quia qualitates elementarie sunt etiam actiue: nā ut supra patuit. Aui. dicit caliditatem elementariam in spermate generare masculos/ueritas est q̄ cum ista qualitate elementari concurrat qualitas spiritalis prædicta ab Augustino/ quando uero Ari. dixit semen uiri effectiue concurrere & illud mulieris materialiter/ intellexit quo ad qualitates spirituales principales dicte/ tamē in fine quæstionis tueretur Ari. satis bonis rationibus/ uide ibi & hæc & alia multa breuitatis gratia.

CVnam aliam concordantiam inter. G. & Ari. ponit Ioannes de tornamira in clarificatorio super nono Almanforis in. c. de sterilitate: & est ista. s. q̄ dicit q̄ possibile est q̄ imprægnetur mulier absq̄ emissionem spermatis & hoc constat per aliquas mulieres dicentes se cōcepisse absq̄ aliqua emissionem spermatis: quia sine delitia notabili cōcepere/ dicit tamen q̄ interdum concurrat sperma semine quia aliter non assimilaretur matri: sed interdum apparet oppositum/ ergo interdum mater p̄currit actiue: & sic dicit medicos esse concordantes cum Ari. & sequatibus/ quia dicit sperma semine concurrere ad facilem conceptionē. Super hac tamen uolo q̄ etiam habeatur recursus ad Tursianum secundum technici / & ad Conciliatorem differentia. xxxvi. & xxxvii. & ad alios medicinæ cardines a me supra adductos quia super hac re est/ & erit lis sempiterna: cui ego nō sum sufficiens imponere silentium. Nota tamen lector q̄ Arist. & Galen. & horum sequaces possunt super his & super aliis multis decipi/ nam teste Lactancio Firmiano ubi tractat de opificio circa hominem/ multa esse cōstat in corpore quorum uim rationemq̄ perspicere nemo nisi qui fecit potest & iō multi multa cogitat in unoquoq̄ forte falsa & aliter sunt/ tam in homine quam in aliis rebus/ quāuis optimis rationibus talia cogitata sint munita & cōuinci difficultima: dicit tamen q̄ ea quæ pertinent ad motus animi sūt obscuriora & altioris rationis tamen quid accadat singulis

neruis aut membris nullus scire potest nisi sumus artifex
cui soli opus suum notum est.

¶ Ultra prædicta est uidendum utrum a toto uel a parte de
cidatur sperma: & dico sicut dicit Ari. auctoritate quorūda
in primo de generatione animalium. c. xvii. q. sperma de
ciditur a toto per quattuor rationes. Prima / quia i emissioe
spermaus est uehementia uoluptatis / quæ nō esset talis ni
si ueniret ab omnibus membris . Secunda / sperma uenit a
toto quia ex manichis mancha procreantur: semē. n. ab ea
quæ deest parte emitti non potest: unde autem non acces
serit / id ne procreetur accidit. Tertia / est similitudo paren
tum: similes. n. gignuntur ut toto corpore toti sic particu
latim singulis partibus / quod si causa est ut totū simile sit
q. ex tali toto semē genitale prodierit / partibus quoq. cau
sa similitudinis erit / q. ex una quaq. parte aliquid uenerit
Quarta ratio est ut quemadmodum totius aliquid est / ex
quo primum generetur sic partus quoq. cuiusq. sit semen
propriū: fidem etiā illa faciunt huic opinioni uerissimile:
non solum enim rebus naturæ insitis & natiuis liberi simi
les parentibus prodeunt: sed etiam aduenticias atq. exter
nas præsentant . Iam. n. parentes cum cicatrices haberent
filii quidam parte eodem sui corporis eadem habuerūt &
calcedone cum pater brachio esset conpuncto filius idem
retulit / confusa tamen nota minusq. explanata / his fere ra
tionibus quidem potissimum crediderunt semē a toto cor
pore proficisci hæc Ari. & c.

¶ Prædictas tamē rationes tenuit Ari. c. xviii. istis uerbis:
sed cum scrutamur & melius rem discutimus / contrarium
potius esse uidetur nec supra dicta quattuor soluere diffici
le est / & quædam alia sequuntur impossibilia ex ipsa opinio
ne: primum igitur similitudo nullum iudicium affert ut se
mē ex toto secedat / quando quidem & uoce & unguibus
& pilis & motus simplices procreantur: ex quibus nihil p
ueniat / non nulla etiam nondum habent cum generāt / ut
canos aut barbam maioribus suis itemq. similes sunt / ex q
bus nihil secessit: redditur enim post plura genera similitu
do / ut Elide quæ cum Ethiope concubuerat nō filiam for
ma Ethiopis peperit: sed ex filia fuit Ethiops / & in isto ca
pitulo Ari. multis rationibus probat sperma non uenire a

toto nec propter assimilationem nec propter delitiā maximam coitus quam dicit esse propter pruritum uehementem & dicit assimilationem esse ab agēte. s. a uirtute informatiua. Et ibidem dicit satis est sperma ex una parte tantū secedere. Hipoc. tamen sicut cōmuniter tenetur uoluit q̄ sperma ueniat a cerebro auctoritatē cuius adducit Conci-liator differentia. xxxiiii. quam dicit esse in libro de aere & aqua istis uerbis quibuscunq; inciduntur uenæ quæ post aures hi prorsus omni orbantur generatione ista tamē auctoritas non est apud nos tamen Conciliator dicit q̄ Aui. affirmat eam & dicit eum improbare. G. dicēdo q̄ non cognouit an incisio talium uenarum hoc faciat uel nō super hoc tamen multi multa dicunt & contra. G. & in fauorem G. cōmuniter tamen tenetur q̄ sperma nō uenit a cerebro & in prædicto libro Hip. dicitur q̄ sperma descēdit ab omnibus mēbris corporis: & iō calui caluos strabo strabonē: & uariis oculis uarios oculos & sanus sanos & infirmus infirmos generat: est bene uerum q̄ de spermate multam uenit a cerebro sed non totaliter uenit a cerebro ut dicunt aliqui Hipp. dixisse utrum autē m ueniat a cerebro & quo modo cerebrum debilitetur in coitu uide Dinum de Garbo in libro de natura fœtus in quæstione propria in qua q̄rit utrum sperma decidatur a toto uel a parte quam ponit sub. §. & quando parit principio motus factō tendit lac ad has mamillas si lactauerit & c. multi etiam alii scribunt de hac materia: sed Dinus mihi placet. Et multi medici & philosophi sunt secuti Ari. & inter alios Turrianus secundo techni fortificat rationes Ari. & dicit si os generatur ex parte ab osse resoluta oportebit etiam nutriri ex tali cum nutritio generatio quædam sit hoc autem non uidemus nā ex pane herbis & carne & huiusmodi comestis accidit omnia nutriri q̄ si dicas in nutritione transmutari in naturam ossis q̄ non est osseum quare & non similiter dicitur illud in generatiōe dicit etiam si sperma uenit a toto ut sit totum ex toto: accidet in omni genito esse uirgam & nulla erit femina & si a femella sicut a mare segregatur sperma omne genitum habebit utrūq; sexum q̄ est falsum: sed dicit ibidē q̄ sperma non uenit a toto: sed sicut dicit Arist. sperma ad omne aliquid esse aptum notatum est: & secundū Turria

num tale est id q̄ superfluit ex cōmuni nutrimento & uo/
cat cōmune nutrimentum q̄ nondum est approbatum p̄
resudationem unicuiq̄ partium: sed est sicut ad quamlibet
aptum natum / & tale natura deriuat ex uenis subtilibus
ad uasa seminaria testiculis inuoluta in quibus completur
digestio. Nota lector q̄ istæ sunt materiæ alibi delucidatæ:
& a Conciliatore ubi supra / & a Dino qui tenet q̄ sperma
decidatur a corde: licet multi alii aliter sentiant: & a Tho/
ma de Garbo & a multis aliis medicinæ cardinibus: tamē
inter alios mihi placet Iacobus Forliuensis qui secūdo re/
chmi & alibi lucidissime soluit opinionem istam: primo dā/
do distinctionem de spermate: secūdo dicit quomodo sper/
ma decidatur a toto & quomodo nō: & dicit q̄ sperma nō
deciditur a toto sic q̄ a qualibet parte nostri corporis deci/
datur: ex quo producat pars in fœtu correspondens / &
econtra istum modum decisionis spermatis dicit Arist. sen/
sisse quando dixit assimilationem ad partes non proueni/
re propter sperma emissum a toto. Dicit secūdo q̄ sperma
secundum suam corpulentiam decidit a nutrimento toti
cōmuni magis tamen principalius a corde quam ab aliis
membris: quia in toto tali nutrimento principalius inueni/
tur uestigium impræssionis cordis quā alterius membri.
Dicit tercio q̄ principalius & immediatius sperma decidit a
testiculis & a uasis seminariis. Dicit quarto q̄ sperma quā/
tum ad partem spirituosam inclusam in eo nō solum a cor/
de sed etiam ab aliis membris principalibus deciditur: &
hoc probat per Aui. xx. tertii. c. iiii. q̄ dicit q̄ oportet q̄ sper/
mati sit ex omni membro principali fons: & ut sit ex mem/
bris aliis resudatio etiā ad istas radices / & dicit q̄ propter
illud est assimilatio / & q̄ propter hoc generatur ex mēbro
diminuto diminutum membrum / dicit tamen q̄ quāuis a
principalibus mēbris decidatur materia spermatis q̄ prin/
cipaliter deciditur a corde: & hoc probat bonis rationibus
quæ sunt istæ. s. q̄ spiritus cordis est principalis inter alios:
& quo ad principalitatem sui obtinet principatū & initium
potentie & uictoriam: & ibidem dicit multa alia notatu di/
gna ex prædictis a Dino de assimilatione patet quid sit di/
cendum ad Aristotelem quando dicit q̄ sperma non deci/
ditur a toto: quia sit assimilatio ad progenitores / nā secūdū
aliquos

aliquos Dinus uidetur tenere in quaestione de assimilatioe
 indiuiduali q̄ hoc sit: quia sperma deciditur a toto: in quo
 spermata est seruata uirtus progenitorum: iudicio tamen
 meo Dinus nec hic nec alibi tenet uerum sperma uenire a
 toto: tamen Iacobus Forliuensis super. xxi. tertii de gene/
 ratione embrionis tenet absolute q̄ sperma ueniat a toto
 maxime secundum partem spirituosam: qui spiritus alicu/
 ius particularis membri occurrens materiae illiusmet me/
 bri foetus habet potentiam taliter disponendi ut ex ea gene/
 retur pes talis qualis est pes patris: uel mancus uel sanus
 uel aeger: & sic est dicendum de quocunq; spiritu alicuius
 alterius particularis membri: & iudicio meo Iacobus opti/
 me approbat opinionem antiquorum contra Ari. q̄ sper/
 ma decidatur a toto: cuius oppositum tenet Ari. dicendo q̄
 multi reperiuntur similes parentibus in uoce in pilis & in
 aliis partibus a quibus non deciditur sperma: & Iacobus
 ubi supra dicit super hoc multa notatu digna: & inter alia
 dicit q̄ semen a toto emissum non semper generat totum
 simile generanti: quia multis modis accidentalibus potest
 semen quatuor ad partem eius spirituosam habere impedi/
 menta: nam potest resolui aut corrumpi: aut propter aliq̄
 opilationem intra sita impediēt: aut q̄ esset paucus spiri/
 tus aut debilis ad aliqua talia: & ibidem dicit q̄ spiritus me/
 bri diminuti in parte occurrens materiae eiusdem membri i
 foetu operatur diminutionem membri: uerbi gratia brachii
 spiritus a quo est manus abscisa disponit materiam genera/
 tionis brachii taliter ut generetur brachium dispositum ut
 erat brachium generantis. s. obductum sine manu: & dicit
 q̄ similitudo in capillis non dependet a particulari spiritu
 in capillis deciso: sed ab eo membro cuius dispositione in/
 sequuntur capilli in colore & in mollitie & in aliis disposi/
 tionibus ita etiam est dicendum de uoce. s. q̄ a uoce non
 dependet spiritus particularis: sed q̄ dependet a membro
 a quo formatur uox: & ibidem dicit multa alia notatu digna
 iudicio meo contra Arist. fortiter persuadentia: & sic pono
 finem dictis Iacobi & aliorum: quia remitto istam disputa/
 tionem ad cardines medicinae: quia aliqui uoluere q̄ sper/
 ma ueniret a cerebro ut patet per Hippo. & quarta proble/
 matum: & multae aliae opiniones sunt recitate quas remit/
 tatur

BBBbbbbb

to legendas alibi: dicam tamen cum Lactantio Firmiano
ubi supra. s. q. mens humana non potest comprehendere
an sperma ueniat a toto uel a parte/ prædictæ tamē opinio
nes sunt sensibiles & acceptande/ & laudande/ prout placet
doctis: una magis altera exercitii intellectus causa: tamen
sæpe est bonum uole quærere principia cuiuslibet rei: te/
ste Ari. secundo de generatione animalium. c. iiii.

¶ Rursus de monstris sunt aliqua dicenda: & primo est sci/
endum q. monstrum nō est aliud nisi quædā oblesio & di/
similitudo: teste Arist. iiii. de generatione. c. iiii. & iiii. Et est
notandum q. non solum in femina humana generantur mō/
stra: sed etiam in aliis animalibus sicut in uacis & in porcis
& in gallinis & i multis aliis animalibus. Et sæpe ego uidi
monstra in uacis & in gallinis & porcis: hic tamen non di/
cetur nisi de monstris in muliere genitis. Et est sciendum
q. monstrum generari est quotienscūq. mulier generat id
quod est præter naturale: & q. raro generatur/ tã respectu
operationum animæ/ quã respectu numeri & figuræ cor/
poris: teste Arist. & circa operationes animæ sunt mōstruo/
si homines qui dicuntur prophetæ: & incantores & sapiē/
tes a natura qui a Ptolomeo & ab Hali. rodoā tertio quar/
tripartiti capit. viii. in monstruosis signis uocantur Ermo/
stoditi & Arstrocratiati/ & dicūt celum esse in causa prædi/
ctorum isto modo. s. si Iuppiter uel Venus testificentur su/
per ascendente nati proprietas erit ut honoretur & subli/
metur/ eo quia figura Mercurii & Veneris Ermostoditis
dicta ei cōtingat/ & etiam figura dicta Arstrocratiati: & ob
hoc etiam multi dicunt largo modo tamen fœtus superfœ/
tatos esse monstruosos. imo Iacobus Forliuensis & aliqui
alii de generatione embrionis uoluere fœtus gemellos eē
mōstruosos/ siue essent superfœtati siue simul fœtati: quia
non sunt intenti a natura nisi per accidēs: & ideo raro eue/
niunt. Ari. etiam. iiii. de generatione. c. iiii. dicit filius qui si/
milis non est parentibus quodāmodo est monstrum. Est
etiam alia generatio mōstruosa stricto modo sumpta: quæ
est quando in corpore mulieris generatur aliquod q. non
habet ueram formam humanā: & hoc dupliciter uno mo/
do. s. quando forma totaliter non est masculi perfecti uel fe/
mine perfecte puta q. fœtus sit a natiuitate i aliquibus mē

bris oppositè formatus/ ita q̄ habeat hepar ī sinistra & sple
nem ī dextra parte/ ut sunt quos dicit Arist. & Aui. xviii.
de animalibus/ uel q̄ sit aliquod membrum aliud opposi
to loco situm/ uel q̄ fœtus sit mancus in aliquo membro
principali uel non principali/ puta q̄ alicui careat aliqua
pars manus uel pedis uel faciei uel alterius principalis
membri: uel q̄ alicui deficiat aliquod membrum principa
le/ puta q̄ fœtus careat hepaate: nam Auic. ubi supra dicit
q̄ inuentum est animal absq̄ hepate: & quale animal fue
rit non dicit: sed quaecunq̄ fuerit fuit res notatu digna. &
super hoc aliqui uolunt concedere q̄ sanguis generatur ī
corde: quia possibile est si non sit hepar in aliquo īdiuiduo
q̄ natura loco hepatis utat̄ corde pro omnibus operatiōi
bus naturalibus & uitalibus/ aliquibus tamen aliis mēbris
præparātibus materiā sanguinis cordi/ puta q̄ splen hoc
faciat uel aliud membrum: dicit tamen Aui. q̄ istis non du
rat uita: uel q̄ fœtus superfluat in aliquibus membris/ pu
ta q̄ habeat duo capita: quia dicit Aui. ubi supra q̄ iam ap
paruit unum corpus cum duobus capitibus/ & ego idem
uidi/ uel q̄ habeat sex digitis in manibus uel quattuor ma
nus uel aliquod aliud membrum superfluum ultra natu
ram: est etiam monstrum ille homo qui nō habet perfectā
formam solius masculi perfecti uel femine perfecte/ & est
ille qui habet utrūq̄ sexū/ & isti uocantur Hermofroditi qui
interdum plus sapiunt masculum quam feminam & ecō
tra/ & interdū sunt æqualiter in sexu. s. q̄ supponunt coeū
do & supponuntur: & habent semen ī utroq̄ membro ge
nitali: sicut ego intellexi a fide dignis: hos tamē non uidi.
Alio modo ē sūt mōstra: & hoc etiā dupliciter primo mo
do sunt fœtus aliqui qui habent pro parte membra huma
na & pro parte membra non humana modo plus de uno
modo plus de alio: secundo modo sunt multa monstra in
mulieribus genita nullo modo formam humanam habentia: sed formam brutorum: & in istis mōstris cadit mola in
muliere genita. Mōstra tamen teste Arist. ubi supra. c. iiii.
raro accidunt in his qui singulos pariūt: sed crebrius in his
quorum partus est numerosus/ & præcipue in auiibus por
tissime tamē in gallinis & in animalibus quæ temporibus
omnibus coeant. Cum igitur de monstris sit sermo & su

perfectati foetus sint largo modo monstruosi igitur de su-
perfoetatione sicut supra promissimus aliquid dicamus.
Dico igitur q̄ cōmuniter auctores dicunt superfoetationē
esse quando additur numerus foetuum supra unum/ siue
sint duo foetus cum primo/ siue plures/ dummodo non cō-
cipiatur primus foetus cum aliis / sed q̄ concipiatur foetus
post foetum in diuerso coitu sicut dicit Dinus Florentinus
super tractatu Aui. seu capitulo de generatione embrionis
isto modo. sicut cum mulier per coitum unum concepit foe-
tum/ alium postea per alium coitum uel alios coitus conce-
pit alium foetum uel alios foetus/ quæ superfoetatio si sit p̄-
p̄inqui temporis & fuerit pauci numeri/ puta q̄ in toto nu-
mero tantum sint duo uel tres possunt saluari ut patebit in
ferius per experientiam uisam ab Aristo. vii. de histo. c. iiii.
& quarto de generatiōe animalium/ Ari. c. v. dicit q̄ causa
superfoetatiōis est multiplex: sed una principalis inter alias
est ista. s. q̄ illa animalia superfoetant quæ patiuntur coitū
super imprægnationem: & dicitur superfoetatio ab Auicē.
ubi supra si iam aucto primo conceptu sequatur coitus ex
quo fiat cōceptio. Nota lector q̄ teste Ari. ubi supra æqua
& mulier omnium maxime animalium grauide coitū pa-
riuntur: & tamen dicit Arist. q̄ æqua non superfoetat. Aui.
tamen. xviii. de animalibus dicit æquam superfoetare / &
ego credo Aui. & dicit q̄ hoc tamen raro est / & q̄ in pluri-
bus abortitur: & dicit q̄ ista superfoetatio in æqua est pro-
pter fortitudinem complexionis in habentibus ungulam
concauam & propter amplitudinem matricis/ sed Ari. iiii.
de generatione animalium ubi supra dicit illa animalia non sup-
foetare quæ singulos pariunt/ & dicit solipedes. n. & quæ
his auctiores sunt animantes nunquā superfoetant: facit. n.
eorum magnitudo ut excrementum omne in conceptum
absumat/ quippe cū in his omnibus corporis sit magni-
tudo/ quæ autem magno corpore sūt/ eorum foetus quoq̄
magni pro sui generis magnitudine istituuntur. Ex quo fit
ut Elephantorum foetus magnitudine uituli gestet: & sub-
dit q̄ multiparia ideo superfoetant quoniam plures conce-
ptus sunt/ & superfoetatur alter alteri. Et subdit quæ autem
ex his magnitudine prædicta sunt ut homo / si alter coitus
p̄xime ab altero accessit enutrire q̄ superfoetatu est possūt

Iam. n. id euenisse uisum est: & ideo septimo de hist. ubi supra dicit: at uero si proxime a primo conceptu secundus sit factus absolui ædiqui potest quo superfætatur ut quasi gemini nasci uideantur/ quomodo Herculem & Iphiclem pro creatos esse sublantur: nam id etiam cōsistit adultera quædam quæ alterum suo marito alterum adulterio seu adulteranti similem peperit. Nota lector q̃ superfætatio quis sit in proximo tempore/ non tamen est eadem die & hora: sed est postquā iam formata est secundina quæ est in sex diebus: quia in superfætatione sunt tot secundinæ quot sunt fætus: & si essent in una secundina illi fætus fætatur simul & sunt gemelli uel plures numero/ & ideo ibidē dicit Ari. iam & cum quædam geminos ferret tertiū superfætavit: quia possibile est q̃ una conceperit in uno coitu duos & ec plures & q̃ etiam superfætet: & ideo ibidem dicitur q̃ cū tempus pariendi iustum iam esset primos duos uitales peperit secundum uero. s. superfætatum quinto mense elixit qui statim mortuus est. Ego tamen Carpi dum essem ual/ de iuuenis uidi unum superfætatum nasci post quintum mensem ultra unum primo conceptum qui uixit: sed illa mulier erat uirago. Ari. tamē ibidem dicit q̃ mulier potest superfætare sed dicit q̃ raro superfætatur: sed dicit q̃ si fiat superfætatio ad lōgum tempus. s. post primum fætum q̃ superfætatus uel fætati non possunt perfici: sed moriuntur & primi & superfætati: & ego credo causam esse quia forte non habent locum in matrice pro augmento sibi debito: & ideo fætus compressi i loco arcto præ dolore & forte suffocati moriuntur/ ego tamen credo q̃ unus & etiā duo & forte plures i uiragine muliere superfætati cum suo primo possint uiuere etiam si post longum tempus superfætentur ut supra dixi: & hoc concedit Ari. ubi supra dicens cum una mulier peperisset primū. s. fætum in septimo mēse qui mortuus est/ mox duos iusto mensium numero. i. in nono mense edidit qui uixerunt/ aliqua alia ibidem dicit Ari. quæ potes uidere notatu digna. Et antiquæ & fideles obstitrices mihi retulerunt q̃ sæpissime mulieres pariunt gemellos: & dicunt q̃ quilibet habet secundinā: ex quo infero q̃ illi fætus sunt superfætati: possibile tamen est q̃ obstitrices decipiantur: quia paucæ earum cognoscunt secun-

dinam: nā mulieres multe & multi medici obtusi & levis
iudicii credunt secundinam tantum esse illam carnositate
quæ adheret secundinæ de qua supra dictum est: quæ non
est de essentia secundinæ: cū autem in gemellis sint ut plu
rimum circa secundinæ duo umbilici & quilibet umbilicus
in radicibus suis cum quibus alligatur matri habeat pro
priam carnositatem: ideo mulieres & prænominati medi
ci uidentes tales carnositates quæ in gemellis sunt due cre
dunt illas esse secundinas, & propter hoc dicunt semper i
gemellis esse duas secundinas: quia non est uerum nisi in sup
erfatatis: quia secundina est unus pāniculus nerueus qui po
test habere duas & tres & quattuor & plures carnositates
secundum quod sugit fatus in utero: dicunt tamen prædictæ
obstetrices quod interdum unus umbilicus solus nutrit duos
fatus: qui umbilicus est unus uersus matri: bifurcat ta
men uersus fatus gemellos: & omnia talia sunt possibilia i
natura. Et Arist. subdit ibidem quod iam contingit quod una erat
prægnans de duodecim fatibus corruptis: & tamen facta
fuit superfatio. & in isto loco uidetur qualiter per Arist.
conceditur quod mulier potest concipere plusquam septem fili
os. Iacobus tamen de Forliuio super secunda tertiū de ge
neratione embrionis dicit auctoritate Ari. in liberis de ani
malibus quod una mulier abortit. xiiii. fatus. Et Ari. iiii. de ge
neratione animalium assignat causam superfatationis in
muliere quæ est: quia i utero. i. in matrice mulieris est spa
tium & latitudo: dicit etiam quod superest mēstruū: ergo. G.
auctoritas est falsa quando dicit quod secundina est alligata om
nibus uenis matricis & toti concauitati eius: & Arist. dicit
quod æqua non habet spatium & latitudinem in matrice pro
pter densitatem suæ naturæ: & ideo non superfatat. Auic.
tamē. xviii. de animalibus tenet oppositum: & ego credo
Auic. in hoc: & credo quod æqua possit superfatari: quia etiā
ipsa habet excrementa copiosa: & ideo Auic. dicit æquam
interdum habere menstrua sicut mulier quæ defunt aliis
animalibus. Et ibidem dicit Ari. quod illa animalia superfatāt
quorum genus semine genitali habundat & corporis ma
gnitudine carent: & multa generat: quia cum multiparū
sit: amplitudinē habet uteri: & cum semine habūdet mul
tum purgationis excrementa emittit: & cum corporis ma

gnitudine careat maioraq; portione purgatio superet quā conceptus desideret nutrimentum possunt uel post consti-
tui animalia eademq; enutriti ac perfici: uteri etiam eorum
se comprimunt quoniam excrementum purgationis sup-
est qd mulieribus quoq; euenit/ sit. n. nonnullis mulieribus
gravidis purgatio: & interdum usq; ad finem perseverat:
sed his prater naturam hoc euenit/ quāobrem fatus affici-
tur detrimento: dicit tamen qd hoc est his animalibus datū
a natura: & inter alia animalia dicit Leporem superfatate.
Nota lector qd ex prædictis colligitur qd mulier superfatat
tamen animalia plurium generantia magis & frequētius
superfatāt quam homo: & hæc sufficiāt de superfatatiōe.
¶ Visis aliquibus de superfatatione tāquā de monstris lar-
go modo/ ad aliud monstruosum largo modo est deueniē-
dum. s. ad sermonem de gemellis: gemelli igitur fatus di-
cuntur hi qui tantū duo sunt in matrice mulieris: & isti ge-
melli possunt esse duobus modis. s. superfatati/ & etiam si-
mul & semel concepti: si sunt superfatati omnino habent
duas secundinas cum aliis pāniculis sibi debitis pro singu-
lo. s. amniō & Elācoydeam/ qui quidem superfatati si sunt
brevis temporis cōcepti possunt uiuere. Si uero sint simul
& semel concepti sunt in una & eadem secundina: & unus
potest esse mas & alter femina qui raro euadunt: teste Ari-
ego tamen uidi oppositum/ possunt etiam esse ambo ma-
res & ambo femine: & possunt etiam esse monstruosi stri-
cto modo/ & ita etiam possunt esse superfatati. s. mōstruo-
si stricto modo. Nota tamen lector qd in nostro tempore ge-
melli sunt monstruosi stricto modo/ qd ut supra dictū est:
monstrum est illud qd raro euenit & sic sunt gemelli mon-
struosi: sed tempore patris Ade/ gemelli nō erāt monstruo-
si: quia teste Conciliatore differētia. xxxvii. in sermonibus
genoasticis legis Mosaicæ scribitur Adam ex Eua semper
binos marem uidelicet & femellam suscipiebat/ ut inuicem
colomborum more possent propagare & multiplicare ge-
nus humanum. Nota etiam lector qd possibile est qd de sup-
fatatis factibus primo genitus sit ultimus ad nascēdum &
qd sit aliquod spatium temporis iter eum & primum/ quia
stat qd ultimus sit sortis i radice & qd nascat in septimo mē-
se/ & qd primus sit debilis qui postea nascatur in nono uel

post nonum / stat etiā q̄ ultimus sit masculus primo forma
tus quam primo genitus qui sit femina : & ita per aliquos
dies ante : secundo loco superfætatus nascitur ratiōe sexus
& ratiōe uirtutis fortis. De pari dico q̄ eadem ratiōe pri
mo genitus potest primo nasci quam secundo genitus stat
etiā q̄ gemelli & etiā plures numero superfætati in ea
dem hora nascentur & q̄ uiuant / tamen frequētius uiuūt
gemelli non superfætati quam superfætati : & hoc patet ex
perientia. Causas istas in gemellis seu in geminis assignat
Aui. in capitulo de generatione embriōis / qui dicit q̄ una
causa gemellorum est multitudo spermatis / ita ut nō spar
gat ad duos uentres matricis dicit una littera : alia dicit ut
spargatur absq̄ li non / & stat melius : & ista secunda littera
est cum testu iacobi de partibus impræssio lugduni qui est
satis correctus sparsione replente totum secundum singu
laritatem. Nota lector q̄ multitudo spermatis sufficiens re
plere dextrum & sinistrum sinum matricis est una ex cau
sis geminationis fætuum / taliter tamen debet esse sperma
diuisum inter se q̄ una pars non tangatur aliam : & hic cō
præhenditur qualiter ex spermate femine necessario gene
ratur secundina : quia sperma uiri est in centro diuisum ta
liter q̄ generatur ex eo duo fætus : sperma autem feminae
de fortis ueniens circundat sperma maris tanq̄ pars aquo
sa sicut clara oui aquosa circundat uitellum : & ita calor ma
tricis & uirtus informatiua sicut dixit superius. G. licet im
plicate ex spermate femine facit secundinam & Eläcoydeā
& ita duo gemelli sunt in una secundina : alia causa est diuer
sitas expulsionis duarum eiectionum. s. spermatis a uirga
uirili / quando peruenit illi diuersitati motus matricis in at
tractione .i. quando matrix trahit primam eiectionem de
per se & secundā de per se : aliqui dicunt q̄ hæc eiectio sper
matis potest esse diuersa in una sola emissione spermatis
q̄ est uerum iudicio meo / tamen est breue tēpus inter unā
& aliam eiectionem : aliqui dicunt q̄ ista eiectio diuersa in
telligitur quando immediate post unam integram emissio
nem spermatis sequitur alia emissio propter nouam cōstru
ctionem cum uirga in collo matricis / & ab ista emissionem
a prima est aliquod notabile tempus / puta spatium unius
miserere : & ita dicunt coitum post coitum isto modo factū
generare

generare gemellos/ & multi sunt qui bis & etiam ter emit
tunt sperma cum prædicta distantia temporis antequã de
ponant se ab actu coitus. Nota tamen lector q̃ quãuis ista
eiectione spermatis a mare sit diuersi tēporis/ siue primi/ siue
secundi modi antedicti ad hoc q̃ fiat gemelli/ requiritur q̃
matrix trahat sperma/ primo ad unum uērem/ deinde ad
aliū/ sunt tamen aliqui qui dicunt q̃ sperma potest eici
totum simul unitum in una sola eiectione/ q̃ matrix deinde
diuidit illud in duas partes/ ita q̃ sinus dexter trahit unam
partem/ & sinister aliã/ sicut multi homines/ seu canes ap
petentes rapiunt partem suam cibi sibi datã subito/ & qua
si uiolenter quando famescunt/ & dicunt hoc esse satis pos
sibile/ quia dicunt matricem esse duo mēbra/ ut supra mō
stratum est/ & dicunt q̃ dextra pars matricis habet suos uil
los de per se/ quibus atrahit/ retinet/ & expellit/ & ita dicūt
etiam partem sinistram habere idē/ quid sit de hoc utrūq̃
est imaginabile. Et ibidem Aui. dicit q̃ quando matrix tra
hit sperma post sperma q̃ uir coiens percipit illud/ & dicit
q̃ causa gemellorum & non solum gemellorum/ sed causa
pluralitatis factuū est q̃ sperma eicitur a mare diuisum &
non unitū eo modo quo aqua uel uinū uel aliud liquidū
eicitur a clepsedra quæ est instrumētum cōcauum ut am
phora/ q̃ est taliter factum q̃ quando uult euacuari reddit
illum licorem quem retinet diuisum & sepatū/ & hoc me
diante aere in eo existente ne detur uacuum/ dicit tamen
Aui. q̃ tale sperma diuisum interdum unitur in matrice: ta
men propter uentositatem cum eo ingressam disgregatur
& causat/ & geminos/ & plures numero. Aliqua alia ibidē
dicit Aui. notatu digna/ super hoc tamē uide Iacobum de
partibus/ & Forliuiensem/ & Thomam de Garbo/ & alios
de hac materia tractantes/ & maxime Nicolum copiosissi
mum. Aui. etiam. xxi. terrii/ tractatu primo de causa gemi
norum. c. xvi. dicit aliqua notatu digna de gemellis super
sætatis & non supersætatis/ uide ibi/ multi etiã alii scribunt
de hac materia ad quos uolo breuitatis cã q̃ hēat recursus.
¶ Visa monstruositate gemellorum qui largo modo dicū
tur monstruosi: quia secundum Ari. quarto de generatiōe
animalium. c. iiii. mōstruosa est res præter naturam. s. p̃ter
eã quæ magna ex parte sit: & ideo gemelli sunt mōstruosi:

CCCCcccc

quia non fiunt ut in pluribus. Videndum est de monstris Aristoteli modo acceptis/ & primo de eis in quibus aliqua membra sunt in locis sibi non solitis posita/ uel in quibus aliqua membra sunt superflua uel manca/ quia sunt aliqui fetus in quibus teste Aristoteli ubi supra partes aliquae internae desunt: aliquibus uero superfluunt/ & aliqua sunt diminuta/ & aliqua laesa/ uel locis non suis posita. Repertum iam est animal carens liene: & aliud habens duplicem lienem/ & aliud uacans altero rene/ & dicitur quod repertum est animal quod habuit hepate non integrum: dicit tamen quod non est inuentum animal quod caruerit toto hepate. Aui. tamen. xviii. de animalibus dicit oppositum/ & Aristoteli ibidem dicit corde carere unquam nullum animal ortum est: & dicit quod animalia sunt reperta sine fele/ & dicit hepate fuisse uisum in latere sinistro: & splenem in dextro/ & haec omnia sunt uisa in iam perfectis animalibus. De istis monstruosis non assignatur aliqua causa ab Aristoteli. dicunt tamen aliqui quod manchi in membris generantur tales propter materiam deficientem/ aliqui dicunt errore naturae mediate uirtute informatiua: sed superflui in membris generantur tales propter superabundantem materiam: sed Conciliator decima problematum. lxii. dicit disputatiue quod natura nunquam errat: cum dicatur secundo ethicorum quod ipsa sit supra omnem scientiam: ergo non uidetur quod possint fieri monstra/ cum monstra sint peccata/ & errores naturae ut patet secundo physicorum/ & in primo de generatione animalium: ad quod dicit & bene quod natura stimulata contingit interdum peccare: refrenat tamen peccatum & corrigit quantum potest: quod euenit uel causa interiori uel exteriori: priore quidem duplici/ uel a principiis generationis/ & hoc uel materialibus diuersificatis quantitate qualitate & situ: aut efficietibus/ ut informatiua: aut imaginatione: aut ex parte receptricis sicut matricis: ceu si matrix scindatur: uel oui distinguens pellicula. Siquidem exteriori: puta constellationis uigore de qua quatripartiti tertio capitulo per allegato: & in isto loco Conciliator optime tangit ibi causas ueras monstruorum: & ideo ad istum locum habeatur recursus breuitatis gratia. Nota tamen iterum lector ne desiciam acceptis: quod inter monstra ab Aristoteli ubi supra & ab Aui. & ab aliis auctoribus ponitur homo & etiam alia animalia

habentia utrūq; sexum: quæ monstra Ermosfroditi dicunt.
 Quorum species ut inquit leonides sunt quattuor: tres in
 quibus superabundat forma uirilil: & muliebris una. In
 uiris. n. quandoq; in perineo est fixura muliebris: quādoq;
 nero in oschei medutulo hirsutior se promit pudendi mu-
 liebris effigies: quandoq; uero in oscheo uelut pudēdo uri-
 na profunditur: in mulieribus supra pectinem uirilil mem-
 bri positio comperitur: & infra reperiuntur testes: sunt ta-
 men aliqui magis participant de natura maris: & aliqui
 magis de natura semineæ: sunt tamē aliqui i sexu pares ut
 supra dictum est: qui ita habent sexum masculinum sicut
 femininum: qui coeunt superpositi & superponētes: & iō
 Aui. xx. tertii: tractatu primo: capitulo. xliii. dicebat aliquis
 est Ermosfroditus qui non habet mēbrum neq; uiri / neq;
 mulieris: & de illis est qui habet utrūq; sed unum eorū est
 occultius & debilius: & aliud est e contrario: & descendit
 sperma ex uno eorum absq; alio: & de illis est i quo ambo
 sunt æqualia: & peruenit ad me q de illis est qui agit & pa-
 titur: sed parum uerificatur hoc: & multotiens curantur p
 incisionem membri occultioris. Albucasis etiam libro secū-
 do suæ chirurgiæ. c. lxx. loquitur de quatuor speciebus Er-
 mosfoditorum: & ponit curam suam: aliquid tamē deficit
 de eius littera / uide ibi. Nota tamen lector q nullibi ego re-
 peri q tales possint generare: tamen iudicio meo credo q
 sit possibile q generent: & maxime illi qui notanter parti-
 cipiāt de sexu uno: siue sit sexus masculinus / siue femineus
 & forte q est possibile / q etiam habentes parem utrūq; se-
 xum generent: tamen non reperitur ab aliquo fide digno
 q de Ermosfroditi in sexu aliquis cōcipiat. Et causa Ermo-
 soditorum in sexu assignantur ab Astronomis multis & in-
 ter alios Iulius firmicus libro septimo capitul. vii. assignat
 causam genituræ Eunucorum: & Ermosfoditorū. Istis uer-
 bis: Sol & Luna si in femineis signis fuerint inuenti aut si-
 mul positi: aut in diuersis locis collocati: & Venus in femi-
 nino signo constituta in aliquo cardine fuerit / Luna uero
 & Mars in quocūq; cardine fuerint partiliter collocati: aut
 eunuchos: aut ermosfroditos faciēt. Si uero Sol & Luna ea
 de qua diximus ratione in masculis signis fuerint adlocati
 & Venus etiam in masculino signo posita sit: & sit mulier

ris ista genitura nascetur femine quæ uirilis animo succin-
te in modum uirorum cum mulieribus coire desiderent.
Si Venus in Mercurii domo fuerit inuenta & Mercurius
in Veneris domo/aut si hoc idem i finibus suis fuerint: Lu-
na uero in Virgine/aut in Tauro/aut i Leone posita sit:ce-
tere autem stelle masculine in femineis sint signis:femini-
ne uero i signis masculis/uiri biformes uel Ermofroditi ex
hac genitura nascentur.Si luna i sterilibus signis fuerit in-
uenta:& cum ea sit Saturnus partiliter collocatus: Venus
uero eos quacunq; radiatione respexerit: sit autem Satur-
uus in finibus ueneris:& Venus i finibus Saturni:nec Lu-
nam Iuppiter aliqua radiatione respiciat:Eunuchi fient.
Si uero in terrenis signis Luna cum Saturno sic fuerit (ut
diximus)collocata.Venus autem cum Saturno fines mu-
tauerit:& adsit similiter Iouis testimonium/abscessi coitus
fient eunuchi.s. qui adhuc cū mulieribus coeant. ¶ Et cau-
sa talis duplicationis sexus in uno indiuiduo est secundum
aliquos/q; tantum potest in illa materia ex qua generatur
Ermofroditus uirtus patris quātū uirtus matris. Aui. tamē
xxi.tertij.c.de causis masculinitatis auctoritate prudentū
dicit q; coitus post undecimum diem a die ablutionis mē-
struorum generat Ermofroditum/& id non negat neq; ap-
probat:& de tali effectu credo q; non possit assignari ratio
aliqua nisi q; sit aliqua occulta proprietas tali tempore in
matrice uel in spermatibus:uel q; hoc fiat a celo. Astrono-
mi tamen tenent illam uirtutem patris & matris taliter di-
sponi a celo q; generabitur tale uel tale monstrum: sed me-
dici/& philosophi tenent q; requiritur dispositio materiae:
& hoc est uerissimum:& ideo recte supra sensit Cōciliator
in præscripto motiuo: & inter ista monstra etiam ponitur
molla/quæ est plurium modorum.s. uera & non uera: car-
nosa & non carnosa/animata & non animata/mollis & du-
ra & adeo dura q; non potest scindi ferro:teste Ari. quarto
de generatione animalium.c.vii.iudicio tamen meo ferrū
scindit duriora:& de ista molla causam assignat ibidem.
Ari.& Aui.in canonibus:& Rasis in pluribus locis:de no-
mine cuius & de speciebus:& etiā de signis uide Marthe-
um de Gradi super nono Almanforis/& Nicolum/& alios
Medicos qui dicunt miranda:& ego testor me uidisse mol-

lam animatam sub forma carnis absq; aliquo membro di-
 stincto: & uidi Carpi unā mulierem Philippi Cagarabiæ:
 quæ pagana nomine dicebatur, quæ peperit unū animal
 similem buffoni: & multa alia audiui & legi quæ breuita-
 tis causa relinquo. Vnum nolo silentio pertransire. s. si re-
 periatuſ fœtus habens duo corda ille est duo animalia: &
 habens unum solum cor est unicum animal: teste Ari. ubi
 supra. c. iiii. & hoc dicit esse ratiōe principii animalis: q̄ est
 solum cor: & si talis fœtus haberet duo capita & unum so-
 lum cor per prædictam rationem est unum solum animal:
 Nota tamen lector q̄ sunt multi qui dicunt caput esse prin-
 cipium uerum animalis: & ideo ut inquit Cōciliator quat-
 ta problematum problemate. xiii. si fœtus habuerit caput
 plene figuratum ut generās: debet dici genitum nostrū. i.
 humanum etiā si in multis aliis partibus sit monstruosum
 quod & doctores nostræ legis cōsiderantes præcipiunt eū
 baptizari debere tāquā recipiēdum sit in specie nostra. Ex
 prædictis igitur potest colligi q̄ animal habens caput hu-
 manum est homo licet sit monstrum: & cor nō facit homi-
 nem: sed caput in forma humana facit hominem. Et ibidē
 etiā Conciliator multa dicit de mōstris & quid sit gener-
 ratio nostra & non nostra ad quem recurrant qui nō sunt
 cōtenti de dictis nostris. Aduerte lector q̄ oportet ut talia
 monstra habentia multa membra monstruosa & caput hu-
 manum si debeant haberi pro homine & baptizari: debēt
 generari a femina humana & non abrutis: quia ut inquit
 Albertus tractatu tertio secundi libri de animalibus capi-
 tulo secundo: aliquando contingit fœtus uacarum & por-
 corum in capite præferre figuram humanam: & tamen nō
 sunt geniti ex spermate humano nec humani habent: nec
 potest fieri ex spermate humano & brutorū generatio ani-
 malis: ut ipse Albertus tenet secūdo phisicorum: sed causa
 talis formæ mōstruosæ tam in brutis quam in hominibus
 ut ipse inquit ibidem: est q̄ aliquando cōcurrunt luminar-
 ia & sidera in tali aspectu in quo est tanta uis generatiōis
 humanæ q̄ i materia lapidum & in semine ualde difformi
 ab humano contra uim informatiuam illi semini naturali-
 ter insitam: imprimitur forma humana & etiā in lapidi-
 bus: at econuerso interdum est tanta uis in sideribus pro-

pter aspectus diuersos q̄ in semine humano & i lapidibus
imprimitur forma brutorum/ & de hac forma multa dicit
Ptolomeus tertio quattripartiti. c. vi. vii. & viii. ad quē lo/
cum etiam uolo q̄ fiat recursus. Nota etiam lector q̄ quā/
uis reperiri possint aliqua bruta habentia caput sub forma
humana: ut refert Albertus & aliqui alii/ propter hoc talis
forma nō est totaliter humana: quia ad ueram formam hu/
mani capitis multa requirūtur: primo requiritur q̄ mem/
bra extrinseca capitis sint similia membris humanis: & eti/
am membra intrinseca puta q̄ cerebrum sit in tanta quan/
titate in q̄ta solet esse i homine: homini. n. est plus de mas/
sa cerebri quā in alio animali eiusdem quantiratis ut di/
cetur loco suo/ & requiritur q̄ i cerebro sint uētres eo mo/
do quo in homine/ & ultra omnia requiritur q̄ i capite ta/
li sit complexio humana: sed ista omnia non sunt in capiti/
bus brutorum licet sit quādam similitudo ad caput huma/
num: & ita credo q̄ Albertus & alii intelligant quando di/
cunt bruta habere in capite effigiem humanam. s. q̄ habēt
aliquam effigiem seu formam: sed non habent integram:
quia in auribus/ uel in naso/ uel in dentibus/ uel in aliquo
membro tam intrinseco quam extrinseco/ est aliqua diffi/
militudo & de facto est semper dissimilitudo in comple/
xione: & hoc probat per Ari. quarto de generatione. c. iiii.
qui dicit iam puerum ortū capite arietis aut bouis referūt:
Et subdit uitulum capite pueri & ouem capite bouis natā
asseuerant: tamen Arist. negat hoc esse uerum: dicendo
sed nihil ex his quā nominant est: quāuis similitudo quā/
dam generetur. Arist. etiam ibidem in principio capituli p/
longa uerba dicit monstra esse necessaria per accidens ta/
men. Et hac sufficiant de generatione embrionis. Parcant
tamē mihi docti si i aliquibus sui prolixus & si aliqua repe/
ti: quia hoc nostrum opus non scribitur nisi scolaribus: &
aliis in anatomia i expertis/ quibus plusquam decies repe/
tita placere debent: & sileant rabidi dentes: quia hoc no/
strum opus affert secum sensum loco ueri bezzar uenena
& latratus fugantem.

DE ANATOMIA DIDIMI.

TEXTVS MVNDINI.

ET iam narraui anatomiam uasorum spermaticorum mulieris, et uisa est conuenientia ipsorum in uiris, et mulieribus quantum ad originem. Sed differentia est quia cum in uiris testiculi sint ad extra sicut sunt in quolibet animali, quod debet esse morosum in coitu, sicut sunt omnia quadrupedia praeter Eritium, uasa spermatica intra mirach non terminantur, sed egrediuntur mirach et testiculis copulantur ut duobus suspensoriis, quia membra nobilia ut sint tuta a nocumentis extrinsecis debent esse uelata panniculis. Ista uasa non contenta in siphac, uelata sunt panniculis uel pâniculo orto a siphac qui nominatur didimus cuius orificium est in fine illorum clausum secundum naturam existens. In processu eius secundum quantitatem uasorum dilatatum existit, et in fine eius dilatat ad quantitatem testiculorum. Et in parte illa uocatur bursa testiculorum siue oseum, et sic apparet cuius figurae fit iste didimus et cuius quantitatis sit. Et numerus partium eius, substantia, positio, siue colligantia, apparet etiam iuuamentum eius, quia factum est ad continendum et custodiendum testiculos, et uasa spermatica puenientia ad eos.

Egritudo igitur specialis eius, cuius cognitio et cura declaratur ex anatomia est dilatatio orificii eius praeter naturam, quae causa est ut illa quae continentur intra

siphac descendant in oxeum, et talis descensus dicitur
hernia, et quia illud quod descendere potest est uetosi-
tas, uel aquositas, uel intestinū, hernia triplex est uento-
sa, aquosa, et intestinalis. Carnosa autē nō causat ex descē-
su alicuius. Curantur autē hae passionēs per emplastra
cōstrictiua, et ligationes secundū q̄ ponunt auctores.
¶ Sed illa, quae est intestinalis, quando praecessit prae-
dicta cura et non curatur, chirurgia proprie curat, et mo-
dum uideas, quia suppinatur homo et intestina intro-
mittuntur, siue ad proprium locum reducuntur. Po-
stea testiculus ducitur superius donec sit in altiori loco
in quo possit esse, et illum locum signa, quia tunc dire-
cte est supra os femoris, quia in loco illo debet fieri in-
cisio uel perforatio et non supra locum illum. Quia
tūc pforaretur mitach, et aliquod intestinorū. Nō etiā
debet fieri infra locū illū, q̄a remaneret post consolida-
tionē illa eminētia magna p̄ter naturā, assignato loco
debet fieri pforatio, et ista fit a q̄busdā cū rasorio et ci-
tius expediūt et uadūt circūcirca excarnādo didimū, et
etiā testiculū ab oxeo. Postea ligāt ī parte superiori et ab-
scindūt didimū et uasa sp̄matica cū testiculo, et cōsoli-
dāt postea. Et ista cura cito fit. Et q̄dā sunt q̄ solū ex-
carnāt didimū et nō testiculum, et suūt, et ligāt in par-
te superiori, et ponūt medicamina fortiter cōstrictiua, et
sic dimittūt. Et fit ista pforatio cū caustico rūpente,
et adurēte cutim in loco illo postea ponūt arsenicū q̄
corrodit et causticat et cōstringit, adurēdo et continue
pres didimi corruptas extrahūt, postea uero cōsolidāt.

Cōmentū decimūquintū.

COMMENTVM. XV. CARPI.

IN textu ante posito Mundinus sequitur anatomiam membrorum inferioris uentris/ & ponit anatomiam duorum membrorum nervosorum quae sunt contenta in se duos testiculos uirorum ut plurimum/ quia interdum reperiuntur tres testiculi/ & iterum unus/ & utrumque praedictorum hora ista ego uidi/ & licet sint tres testiculi non tamen sunt nisi duo membra neruea quantum ad ortum eorum a regione pectinis. Et diuiditur hic textus in quattuor partes principales. In prima namque parte Mundinus monstrat qualiter in alio textu ante ab isto monstrauit convenientiam uasorum spermaticorum utriusque sexus quantum ad eorum originem. In secunda uero parte ponit diminute tamen: qualiter uasa seminaria masculina differunt a femininis quantum ad locum in quo terminantur: & dicit talis terminationis aliquam causam. In tertia parte ponit qualiter talia uasa sunt uellata certo paniculo seu panniculis secundum ipsum a siphac orto/ qui ab ipso uocatur didimus. seu didimi/ cuius orificium ut ipse dicit in parte superiori est clausum & strictum: in inferiori uero dilatatum secundum grossitiam testiculorum/ & in ista parte inferiori dicit tales didimos uocari bursam testiculorum siue osseam/ & ibidem Mundinus colligit ex suis antedictis/ quod talium didimorum comprehenditur figura/ & quantitas/ & numerus partium eorum: & substantia/ & positio/ & colligantia/ & etiam iuumentum eorum. In quarta uero & ultima parte ponit aliquam aegritudinem specialem talis didimi seu didimorum: cuius curae cognitio potest comprehendere per anatomiam/ & talis curae ipse ponit certos modos. Secunda ibi/ sed differentia est. Tertia ibi/ ista uasa non contenta in siphac. Quarta ibi/ aegritudo igitur specialis eius: omnes praedictae partes sunt clares: expositione non indigentes/ lege eas.

Sed ultra ea quae dicit Mundinus a nobis aliqua dicent medicis non inutilia. Et primo dico quod haec membra neruea quae Mundinus & multi alii uocant didimos: diuersa habent nomina: nam Celsus libro. vii. c. xviij. dicit ea uocari a grecis Cremasteras/ & Auerrois appellat Albarbachi dicendo quod a pellicula. i. a siphac oriuntur duae uiae nominatae in Arar

DDDDddd

Albarbachi ex quibus generatur pellicula. s. bursa testiculorum/ Auic. etiam. xx. tertii. c. primo uidetur uelle qd Barbachi sit suspensorium testiculi & omnino parua uel nulla est differentia inter Auer. & Aui. Rasis autem uocat ista membra canales ex foraminibus siphac descendentes. Aui cenna uero. xx. secunda tertii capi. primo dicit ista membra esse duo uelamina / quæ sunt tutamina. i. ex tutaminæ uiscerum uentris inferioris. s. ex siphac orta: quæ cum perueniunt ad pectinem sunt in eis duo foramina stricta / quæ si ipsa ambo sint per quæ transit lumbare dextra & sinistra in eis inseparabilia: donec in eis fiant sicut duæ kystes duorum ouorum. Nota lector qd Aui. in ista litera ostendit ortum didimorum esse a siphac / qui didimi cum recedunt a siphac habent duo foramina in eis stricta per quæ descendunt duo lumbaria. i. duo uasa spermatica / quæ uasa dicuntur lumbaria / quia descendunt supra lumbos usq; ad pectinem / sunt tamen aliqui qui credunt qd Auic. intelligat p lumbaria ipsos didimos & non uasa: qd tamen non est uerum quia in dictis uelaminibus sunt duo foramina & non plura: per quæ transeunt prædicta uasa / quæ uasa sunt a panniculis prædictis separata. i. inseparabilia / maxime in parte superioris: sed in parte inferiori uersus testiculos talia uasa sunt separata a panniculis / quia adherent substantiæ testiculorum: panniculus tamen prædictus aliquantulum etiam adheret in parte inferiori prædictis uasis: sed in parte superiori multo plus adheret eis prædictus panniculus qm in inferiori: & ideo Aui. dixit transit lumbaria dextra & sinistra in eis. s. panniculis inseparabilia. i. in separata usq; quo fiant sicut duæ kystes. i. usq; quo tales panniculi dilatentur ad formam kystis. Nota tamen lector qd isti panniculi de quibus fit sermo: qd substantiant testiculos / & a quibus fit kystis ambiens eos: non sunt simplices / sed sunt triplices in compositione: nam primo uasa seminaria quæ sunt uenosa habent unum panniculum sibi proprium ea undiq; regentia ortum habentem a siphac: quem Celsus dicit græcos uocare ægitroides: deinde in regione pectinis ubi siphac est perforatum simul cum istis uasis: descendit etiam ab utroq; latere substantia ipsius siphac / a qua principaliter substantiantur ipsi testes & ipsa uasa: & huic parti panniculari descendente ex siphac in re-

gione inguinum admiscetur aliquid de panniculo nuchæ
 teste Aui. xx. tertii. Nota lector q̄ nucha interdum capitur
 pro medula descendente per spondiles: & interdum capi-
 tur pro spondilibus: & in isto loco sic capitur ab Aui. nam
 spondiles ad partem exteriorem habent unum panniculū
 eos circūuoluentem: qui panniculus tegit etiam omnia of-
 sa nri corporis: & iste pāniculus uenit a nucha. i. a spōdilibus
 ad ossa pectinis: & ibidem admiscetur cum pāniculo orto
 a uero siphac: & ita pro parte componitur illud suspensori-
 um testiculorum quem auctores uocant didimum: & iste
 panniculus inuoluens spondiles est ad intra eos pannicu-
 los q̄ inuoluit uerā nuchā & eā tunc a duritie spōdiliū: & iste
 pāniculus iterior est ad nuchā sicut est dura mater cerebro:
 & est ptignus cū dura mēe: & ista pars ex siphac descendēs
 ut supius mixta: ex qua sūt didimi: est notabiliter spissa &
 grossa: & circa pectinem est ualde alligata prædictis uasis
 qui uocatur a Græcis Darion: in descensu uero quia semp
 dilatatur usq̄ ad testiculos faciens kystim cōtinue uidetur
 minus alligata uasis prædictis uersus inferius. & ideo dice-
 bat Aui. circa pectinem foramina esse stricta quasi insepara-
 bilia. i. a uasis inseparata: cum istis etiam uasis a pectine in-
 fra a quolibet latere sunt duo muscoli testiculorum eos cu-
 stodientes & eleuantes: a quibus musculis licet sint parui
 exennt proprie cordæ terminatæ ad testiculos: quæ sunt
 mixtæ & alligatæ cum didims. s. cum pāniculis prædictis:
 & ita tales panniculi sunt cōpositi ex tribus substantiis ner-
 ueis. s. ex panniculo tegente uasa seminaria: & ex proprio
 panniculo orto a siphac descendente a pectine cum prædi-
 ctis uasis: & a quattuor cordis quattuor musculorum testi-
 culos eleuantium: maior tamen pars prædicti pāniculi est
 orta ex siphac descendente: & ista a me dicta: teste sensu sūt
 uerissima: ueritas est q̄ muscoli testiculorū sunt parui: quia
 parua habent mouere membra: & paruo indigent motu:
 & ideo eorum cordæ sunt paucorum uillorum quæ cū dif-
 ficultate uidentur: & quia testiculi mulierū sunt multo mi-
 nores: etiam habent minores musculos: & tantūmodo ha-
 bent duos musculos. s. unū ab utroq̄ latere: quos ego nō
 notaui in sua anatomia præ paruitate ipsorum: tamē ab au-
 storibus sunt positi: quos qui uoluerit uidere uidebit cum

difficultate. Celsus tamen ubi supra dicit q̄ ultra uenas & arterias/ & ultra partem nerueam prædictam a me/ in istis didimis sunt multæ membranullæ paruulæ/ de q̄bus aliquis non facit mentionem nisi ipse/ quas ego nō potui se/ parare ab inuicem/ dico bene didimum esse spissæ substantiæ/ & ex pluribus partibus compositum. Et est aduertendum cū diligentia q̄ cōmuniter doctores dicunt q̄ ab istis pāniculis in uiris sit kistis una quæ a græcis dicit̄ Oscheōs/ & a latinis Scrotum licet corrupte a Mundino/ & a multis aliis dicatur osseum quæ etiam dicitur schiron & tracodis/ & etiam pudēdum uirille & folliculus/ & cista testiculorū/ istud tamen oscheon siue scortum siue bursa testiculorum non solum componitur ex prædictis panniculis/ sed etiam ad compositionem eius cōcurrit cutis cum aliquali carne/ & neruis/ & uenis/ & arteriis aliquibus in eis dispersis/ & ita scortum siue bursa testiculorum habet partem intrinsecam quæ dicitur a medicis cōmuniter didimus/ & habet partē extrinsecam quæ habet ortum ex parte sē moris/ teste Nicolo/ & dicunt auctores q̄ cutis extrinseca est ad didimū prædictum tāquā mirach ad siphaci/ & ita ex cuti/ & neruis/ & arteriis/ & aliquali carne cum panniculis prædictis fit unū conceptabulum quod scortum uocat Theodorus interp/ tādō Ari. in primo libro de hist. animalium. c. xiii. istis uerbis/ subiacēt membro genitali testes gemini cute obducti quod scortum uocamus/ quod scrotum Isidorus uocat aiscus. Nota tamen lector q̄ iste panniculus qui uocatur didimus/ non dicitur didimus/ quia hoc nomen speciale sit ei nisi corrupto modo/ quia didimus apud latinos est. omne quod est duplicatum/ & gemini filii in uno partu dicuntur didimi/ tamen sunt aliqui inter quos est Ludouicus rodiginus latinæ linguæ bonus recitator/ qui dicit q̄ illi filii gemini qui sunt simul coniuncti cōnexiq̄ dicuntur didimi/ qui autem sunt diuaticatis seiunctisq̄ corporibus dicuntur didimaones/ tamen ab auctoribus didimus cōmuniter dicitur duplex/ & ideo. G. xiii. de util. c. iiii. dicit sicut totum corpus est didimū dextris & sinistris sic & matricis sinus/ q̄ autem corpus sit didimum. i. duplicatū fere ī omnibus membris/ omnibus doctis notum est/ & dualitas fuit ī mēbris facta a natura ut si contingat nocumentū uni parti mē

bri q̄ tale nocumentum nō sit alteri: propter bonum finē
 tamē. G. in troductorio medicorum / & in libro de sperma/
 te / & in libro de anatomia matricis uocat testiculos didi/
 mos / & recte / quia cōmuniter testiculi sunt duo notabilis/
 sime distincti / & inter membra principalia nullum est mē/
 brum q̄ sit distincte & uere didimum sicut sunt testes / &
 ego credo q̄ panniculi prædicti orti a siphac dicantur didi/
 mi: quia seruiūt membris principalibus uere didimis qui
 sunt testiculi: tamen etiam Conciliator in differentiis / &
 Gerardus de solo in uiaticeo uocat uasa seminaria didimos
 Cōmuniter tamen alii ferre omnes uocant panniculum a
 siphac ortum perforatum a uasis seminariis didimum seu
 didimos / ex quibus sit kystis una / quæ quamuis extrinse/
 cus uideatur una interius est tamen diuisa per parietē pau/
 nicularem in duas / & hoc constat experientia: q̄a uidemus
 in uno laterum tantum descendere / & intestina / & zirbū/
 & aquam / & uentum / & non in alio: ideo intrinsecus sunt
 due kystes / & sic est / licet sit ab aliquibus scriptum aliter / p
 didimum igitur in uia Mundini quæ cōmunis est intelli/
 gatur panniculus suspendēs testes qui dicūt Cremasteras
 a Græcis / in quo sūt Herneæ & Ramices / de quibus ista
 fiet sermo. Ex prædictis a Mūdino & a me uisa sunt nomi/
 na didimi: & quæ sit eius figura / & quātitas / quæ solum ē
 a pectine ad testiculos extra pendētes / per duas uncias ad
 plus tempore salutis prædicti didimi / contrahunt tamē te/
 stes uersus pectinem stante bona ualitudine totius corpo/
 ris. Corpore uero notabiliter ægro & maxime in febribus
 & in magnis ægitudinibus: testes cum didimis pendent
 ad sui ultimū / & retractio testium ad superiora in febribus
 & in malis dispositiōibus arguit bonum signum salutis fu/
 ture: & hoc ego notauī centies in ægris / & semper uidi p
 dicta esse uera: uisus est etiam numerus partiū didimi: q̄a
 sunt duo etiam si sint tres testiculi maxime in parte uersus
 pectinem: sed circa locum in quo didimus alligatur testi/
 culis si testiculi sunt tres sunt tres didimi: prout ego uidi li/
 cet possint esse duo testes in uno didimo: uisa est etiam sub/
 stantia eius quia pannicularis & neruea / consequenter ui/
 sa est complexio. Visa est etiam colligantia / & ita eius seu/
 corum iuuamenta uisa sunt. Nota lector q̄ Mūdinus in lit

tera ponit unam ægritudinem specialem prædicti didimi
quam uocat herniam: cuius herniæ ipse ponit tres species
f. uentosam/ aquosam/ & intestinalem: & ex uerbis Mundi
ni colligitur q̄ illa sola dispositio didimi in qua materia de
scendit uocatur hernia/ maxime quando dicit carnosam aut
non causatur ex descensu alicuius. f. materiæ: & de carne in
didimis tâquã hernia non facit aliquam mentionem: ideo
Mundini intentio fuit q̄ caro in didimo non faciat her/
niam: sed quia iuniores multi ponunt herniam carnosam
inter species herniæ: ideo mihi cōgruum uidetur aliquid
de speciebus herniæ ultra ea quæ dicit Mūdinus huic mee
digressioni addere: q̄a a multis medicis dicuntur esse septē
species simplicis herniæ: ex quibus possunt fieri composi/
te. Et simplices sunt iste. f. intestinalis/ zirbalis/ aquosa/ uē
tosa/ carnosam/ uaricosa/ & humoralis: iste tamen species pos
sunt simul componi: & ut plurimum intestinalis est cōpo/
sita cum zirbalis/ & aquosa cum uentosa: aliæ species sūt dif
ficiliores ad compositionem & raro uidentur a medicis: &
ideo de compositis raro auctores faciunt mentionem: nec
etiam faciunt mentionem de compositione aquosæ & uē
tosæ simul: quia cura unius est propinqua curæ alterius:
& ita cura zirbalis & intestinalis est fere eadem: sed in uno
tantum differt intestinalis a cura zirbalis. f. q̄ intestinalis in
diget interdum magna mollificatione. f. quando sunt idu/
rata intestina: & debent intromitti propter maximum do/
lorem quem causant: & hæc latius dicemus in alio nostro
opere. Et ad propositum accedens primo dico q̄ in uētre
naturalium membrorum accidit in tribus locis certa emi/
nentia in cute quæ dicitur a multis crepatura: sed a latinis
& maxime a Celso dicitur indecorum & uitium: quod ide
corum seu uitium causatur aut a ruptura panniculi siphac
aut a mollificatione ipsius/ & cause rumpentes & etiã mol
lificantes possunt esse & extrinsece & intrinsece/ quare nu
merus est multus: de quibus causis pleni sunt codices ma
xime apud Auic. & Nicolum/ & Mattheū de Gradi in. xx.
tertiū: & tale indecorum & uitium aut accidit in umbilico
aut in inguine. aut in scroto seu oscheo. Et si contingat ta
le uitium umbilico: teste Celso ubi supra. c. xiiii. & teste ex
perientia aut est ab intestino/ aut ab omento/ aut ab humo

re. i. ab aqua in uia Celsi ut plurimum: quia interdum ego
 uidi etiam sanguinem facere tumorem umbilici: qui san-
 guis iudicio meo ueniebat ab hepate per uenam illam um-
 bilicalem per quam nutritur fœtus in utero matris: aut sit
 a spiritu/ aut sit a carne/ quæ caro ibidem interdum crescit
 integra sine ulceræ: interdum tamen est similis carcinoma-
 ti. i. cancro: quia interdum est in umbilico mala caro plena
 humore corrodente/ & sic in umbilico est interdum uitium
 seu eminentia cancerata: quomodo tales eminentiæ um-
 bilici possint curari latius dicemus in nostra chirurgia/ &
 ita etiam dicemus curâ eminentiæ inguinis/ & scroti. ¶ Ad
 bonam igitur intelligentiam huius nominis herniæ: est in-
 telligendum q̄ hernia: teste Mattheo de Gradi ubi supra:
 ruptura/ & crepatura/ sunt sinonima/ & secundum eum ru-
 ptura capitur dupliciter: uno modo cōmuniter: alio modo
 proprie/ & dicit q̄ ruptura proprie sumpta est solutio con-
 tinui in panniculo: teste Aui. secunda primi de ægritudine
 bus solutionis continuitatis: quando dicit q̄ solutio conti-
 nui alia est in carne alia in panniculo: & de ista ruptura hic
 non fit mentio: sed est alia ruptura cōmuniter sumpta ab
 auctoribus quæ facit augmentum in inguine/ in umbili-
 co/ & in oscheo/ seu scroto: de qua hic traditur/ & a Mundi-
 no/ & a me maxime de ruptura faciente augmentum in-
 guinis/ & oschei siue scroti: & ista augmentatio dicitur ru-
 ptura quia cōmuniter & ut plurimum sequitur rupturam
 panniculi siphac. Et Mattheus ibidem dicit quod crepatur
 ra dicitur hernia: secundum aliquos quia est dispositio nō
 herens/ quia intestina non debite herent pāniculo: dicit ta-
 men Mattheus q̄ dicitur hernia: uel quia est herēs uel nō
 herens: ut denotet ipsius difficilem curam: dicit etiam ibi-
 dem q̄ Constantinus. vi. uiatrici intitulat hoc capitulum d
 intercelicis/ & dicit q̄ Gerardus Cremonensis in glosa di-
 cit. i. de intercioliacis ab interiori q̄ est intestinum/ & celiō
 q̄ est uenter. i. ut plurimum descensus intestinorum per so-
 lutionem panniculi. Ego tamen reperio aliter hoc nomen
 indicare apud aliquos latinos. Nam hernia teste Calepino
 dicitur a duritie pellis quæ sit post intestinorū descensum:
 hernia. n. durum & asperum dicitur/ tractum/ a sabinorū
 lingua qui hernia saxū uocant: sed si sic esset omne durū &

asperum posset dici hernia. Celsus tamē latinæ linguæ in-
ter medicos princeps. Cuius nomina nō sunt barbara: nō
uocat istam eminentiam scroti indecorum dictam neq̃ in-
guinis herniā: sed hirneam: sed unde dicatur hirnea nō di-
cit: nec illud quærere est multum utile: tamen secundum
aliquos hirnea dicitur ab Hira q̃ est intestinum: & eo q̃ est
uado uel uenio: quasi intestinum iens in alium locum: &
quia ut plurimum tales indecores sunt ab intestinis: ideo
per excellentiam talis dispositio a quacunq̃ materia p̃ce-
dens dicitur hirnea. Veritas est q̃ Hira secundum aliquos
indicat solum intestinum illeō: & tale intestinum & etiam
colon uel alterum eorum sunt quæ descendant in scrotū
& in umbilico: & in inguine: & non descendit in scroto in-
testinum cecū seu monoculum: sicut dicit Nicolus & mul-
ti alii propter tale intestinum esse solutum: quia ut ego ui-
di in anatomiis tale intestinum est paruum ualde & frustra-
tum ab operatione: sicut ego dixi in anatomia intestinorū:
& etiam tale intestinum quāuis esset solutum & q̃ esset in
natura sicut scribitur a multis non potest descendere tam
inferius: quia est situm circa renem dextrum satis ī alto lo-
co: & non est longius q̃ palmus: ideo nō descendit in scro-
tum: sed in scrotum interdum est magna quātitas intesti-
ni ut patet experientia: & ideo dīco illeon uel colon uel
utrūq̃ descendere in scroto: & dīco absolute cecum intesti-
num non descendere in scroto: quia est altum & diminu-
tum in natura: & Celsus secundum græcos uocat illā spe-
ciem hirnee in qua descendant intestina Enterocœlen ali-
as Enterocelam: ab Enteron græce q̃ est intestinum & cœ-
lia seu cœlion q̃ est uenter. i. intestinum extra uentrem: &
uocat illam speciem in qua descendit omētum Epiplocœ-
len alias Epiplocelam: ab epipleo q̃ est omētum: & uo-
cat illam speciem in qua descendit humor. i. aqua hidroce-
lam alias hidroccœlen. Et Celsus nullam facit mentionem
de quo ualde miror de specie hirnee uentose. i. facte a spiri-
tu maxime in inguine & scroto: sed bene nominat tumore
in umbilico factum a spiritu uitium umbilici. Et in scroto
Celsus uocat illam speciem tumoris factā a carne sarcocœ-
lam alias sarcocœlen: & illam speciem quæ fit a uena ibidē
intumescente cirsocœlen uel cirsocelam: & istam speciem
solam

solam factam a uena in scroto uocat ramicem/ quam uenā
etiam dicit intumescere in inguine: & tunc in inguine uo/
catur bubonocelen alias bubonocelam. Et credo q̄ uere
ramex tantam sit hernia uaricosa uirtute uocabuli: aliter ta/
men tenetur a multis: & iter alios Plinius de medicinis cu/
pressi dicit Enterocelam. i. intestinalem esse ramicem. Ma/
gis tamen ego credo Celso honore medicine. Nota ite/
rum lector ad maiorem dictorum & dicendorum declara/
tionem q̄ quāuis a Celso sint posite prædictæ species inde/
coris: q̄ a modernioribus reperiuntur aliæ species / & etiā
alia nomina: & ne legentes remaneant intricati: est ultra p̄/
dicta sciendum/ q̄ hernia cōmuniter ab auctoribus sicut ēc/
dictum est idem significat q̄ ruptura seu apertio pāniculi
siphac/ siue sit facta a causa mollificante/ relaxante/ & apert/
ente talem panniculum/ siue a causa rumpente & soluente
eum/ siue etiam talis dispositio sit in inguine / siue in umbili/
co/ siue in scroto/ & hoc tenet Mattheus ubi supra: quæ di/
spositio ut ipse inquit si consideratur merito situs/ habet so/
lum tres species. s. umbilicalem: inguinalem & bursalē si/
ue scrotalem/ si uero p̄sidere merito materia/ sunt quinque
species secundum Mattheum. s. intestinalis/ zirbosa / aquo/
sa/ uentosa/ & uaricosa: & ego miror de Mattheo qui non
ponat septem species herniarum: sicut facit Nicolaus: quia
merito materia/ debet addi carnosā & humoralis. Sed
Mattheus ubi supra dicit q̄ carnosā & humoralis nō dicū/
tur herniæ: quia nō faciunt rupturam pāniculi: & dicit q̄
humoralis non fit per decursum humorum / sed q̄ fit per
uiam paulatine congestionis/ & dicit q̄ hernia apostemo/
sa etiam non facit rupturam/ & ideo dicit q̄ non dicit her/
nia/ quia hernia & ruptura idem sunt per eum. Parcat ta/
mē mihi Mattheus: quia fit aliqua hernia aquosa quæ nō
facit rupturam panniculi: & tamen ipse ponit omnem tu/
morem ibidem factum ab aqua uocari herniam / & in illa
hernia quæ dicit apostemosa & uere humoralis .i. a ueris
humoribus facta descendunt eo modo humores in scrotū
quo etiam descendit aqua/ maxime si hernia aquosa nō sit
in hydropico aschlite/ quia tunc. s. in aschlite descendit aq̄
uiolenter a concauitate uentris per didimū/ sed si talis her/
nia aquosa sit in corpore non hydropico/ aqua illa residat

EEEEEEEE

ad didimum per uenas ad eum terminatas: & ita etiam de
scendit materia hernie humoralis: quæ est sapissime cali/
da facta per decursum / & sileat in hoc Mattheus quando
dicit q non datur hernia humoralis / dicēdo quia talis emi
nentia non fit per decursum / sed dicit solum q fit per uia
paulatine congestionis / quia ego curauī plusquā centum
hernias humorales factas per uia decursus . Et ita si hernia
quælibet aquosa dicitur hernia / ita etiam eminēciā humo/
ralis & carnosā dicitur hernia quia eo modo descendit hu
mor quo aliqua aquositas : & ita cōmuniter tenent aucto
res : & maxime Nicolus / qui dicitur q hernie species sunt
septem . Et differt hernia a ramice in hoc secūdū Mattheū
q ramex dicitur quando materia descendit per didimum
usq ad testiculos: & ita Mattheus dicit Auic. intelligere &
isto modo mulier non potest habere ramicem: quia nō ha
bet didimum per quem descendat aliquid: & dicit herniā
in plus se habere quam ramicem: ita q quælibet ramex di
citur hernia non autem e contra: & dicit q sola hernia zir/
balis / intestinalis / & aquosa / dicitur ramex : & dicit herniā
uentosā non uocari ramicem: quia uentositas non descē
dit usq ad testiculum: contrarium tamen ego uidi quia ui
di uentositatem multā circa testiculū: sed credo q Mat
theus dicat q ut plurimum uentositas non descendit usq
ad testiculum: sunt tamen aliqui alii qui dicūt herniam &
ramicem & tumorem testiculorum esse idem: & inter ali
os Nicolus septimo sermone tractatu tertio summa secun
da capitulo .xxxix. dicit q hernia & ramex a modernis ap
pellatur omne apostema siue omnis tumor: & inflatio acci
dens iuxta testiculos: & Albucasis libro secundo capitulo.
xliiii. ponit herniam in gutture quæ est duorum modorū
uide ibi: & ideo quia etiam antiqui & moderni multū in
trlicant se in istis nominibus: non debent periti Medici no
minibus unius auctoris credere: sed debēt uidere alios au
ctores: & intellecta essentia rei per nomina posita ab aucto
ribus: postea possunt procedere in cura: & ita curando ra
micem in uia Celsi curabitur sola hernia uaricosa: & in uia
Auicennæ curabitur altera trium. scilicet intestinalis: uel zir
balis: uel aquosa: & in uia Nicoli per ramicem curabitur al
tera septem ex speciebus prædictarum herniarū: & ita hoc

sit præceptū omnibus iuuenibus. s. q̄ illius auctoris a quo
 traditur cura alicuius dispositionis: prius debetur secundū
 ipsius mentem intelligi rei essentia: & ita semper bonns si
 et processus. Sumuntur etiam herniarum differentia: i cu
 ra penes aliqua accidentalia/puta penes quantitatem: q̄a
 parua facilius curatur quam magna & quam mediocris:
 & sumitur differentia penes tempus eius/ quia facilius cu
 ratur recens quam antiquata/ & quædam circa corporis
 dispositiões: quia in aschlite cum difficultate sanatur/ aquo
 sa/ & etiam aliæ species in talibus corporibus sunt difficilis
 sime: & ita uentosa & aliæ species sunt difficiles in timpa
 nite: & omnes species sunt difficiles in sene: in pueris uero
 omnes species sunt faciliores excepta aquosa: in corpori
 bus etiam necessario exercitandis omnes species sunt dif
 ficiles excepta aquosa & uetosa: quia talia per exercitium
 resoluuntur: & ita etiam sunt difficiles omnes species i cor
 poribus Cachochimis/ & in corporibus ad sūmū sua cor
 pora replentibus: & maxime cibariis uentosis. Nota lector
 q̄ sunt aliqui qui adūt unam aliam dispositionem huic di
 dimo: & dicunt q̄ propter retentionem spermatis uasa semi
 naria repleta faciunt intensissimum dolorem in didimo: &
 moderni uocant istam dispositionem incordationē/ quam
 ego uidi pluries/ tamen audiui eos fuisse curatos in coeun
 do & inungendo sibi loca illa cum oleo amigdalatum dul
 cium & camomillæ mixtis: præcedēte semper coitu: tamē
 Celsus ponit curam nerui indurati quæ dispositio secun
 dum eum interdum est mortalis/ & ista induratio nerui iu
 dicio aliquorum est induratio didimi causata a descensu i
 testinorum in ipso didimo/ in quibus intestinis indurata ē
 sex. i. stercus: & tunc sit colica ex retentione secum/ uel ut
 melius dicam sit illa passio quæ dicitur misere me/ in q̄
 euomuntur stercora: quia non possunt descendere ad lo
 cum solitum: & ita dicunt multos se uidisse mori ex tali di
 spositione: & credunt aliqui q̄ Celsus intelligat de ista di
 spositione quando ponit capitulum de neruo indurato li
 bro. vii. c. xxiii. q̄a dicit at si neruus idurerit curari res neq̄
 manu neq̄ medicamento potest/ urgent. n. febres ardētes:
 & aut uirides/ aut nigri uomitus/ præter hoc ingēs sitis &
 oris aspritudo: sereq̄ a die terrio spumans bilis aluo cū ro

sione redditur/at neq; assumi facile cibus neq; cōtineri potest/neq; multo post extreme partes frigesūt/tremor oris manus sine ratione extenduntur/deinde in fronte frigidus sudor/eumq; mors sequitur. Nota lector q̄ ego non credo istam dispositionem esse illam factam propter retētionem fecum in didimo mediantibus intestinis:quia in illa specie non habetur spumās bilis per anum seu aluum pro ut ego uidi in experientia:imo cum difficultate egerunt/ & si eis ponantur clisteria pro fecibus mollificandis cum difficultate illa reddunt:omnia alia prædicta signa sunt uerissima quando tales ægri moriūtur / de quibus aliquos ego uidi mori/ & multos etiam curavi:curam cuius ponam in mea chirurgia:tamen tale capitulum Celsi est ualde propinquū prædictæ dispositioni testiculorū in qua retinentur feces: sed in tempore nostro curantur manu mollificando feces per intra & per extra:deinde intestina eleuatis pedibus patientis fortiter impelluntur ad intra uentrem/ quibus statim intromissis/cessant accidentia prædicta. Sumitur etiam differentia in cura herniarum penes modum rupture seu hernie:quia alia fit per mollificationem & relaxationem didymi:& alia fit per rupturam pāniculi/ & ista est difficilior prima. Cetera de hernia dicemus loco suo in nostra chirurgia & hæc in digressiōe nostra uolo sufficere de didimo. Curā aliq̄ hernie ponit Mundinus satis claram in littera lege eā.

DE ANATOMIA TESTICVLO- RVM ET VASORVM SPERMATIS.

TEXTVS MVNDINI.

EXpedito didimo debes uidere id q̄ ponunt auctores. s. q̄ uasa spermatica sūt duplicia. s. præparantia et deferentia. Præparantia sunt quæ descendunt a locis prædictis, et circa partem super-

riorem testiculorum inuoluuntur et saccum quasi ibi faciunt. Non enim substantiam testiculorum ingrediuntur, et ista uasa sunt uenosa et neruosa.

¶ Alia uero sunt, quæ istis continuantur, neruosa magis, et quanto plus ascendunt a testiculis magis sunt neruosa, et ascendunt usque ad locum ossis femoris, ubi incipit didimus egredi. Et tunc profundantur interius iuxta loca uesicæ uel colli eius, et tandem procedunt ad uirgam, et ad meatum uirgæ perueniunt in loco, qui est in foramine ossis femoris, et tunc per meatus qui sunt ibi duo sicut uasa spermatica sunt duo, emittunt sperma quod apportatur a testiculis, quod ab eis generatum fuit in aliis uasis, et illud sperma emittunt in canale uirgæ, et postea uirga extra emittit.

¶ Verum est quod illa foramina non bene poteris uidere nisi quando anatomizas uirgam.

¶ Et ex his tibi de testiculis hominis et uasis spermaticis apparet figura, et substantia, quia testiculi sunt glandosi, et apparet numerus, quantitas, positio, colligantia, et iuuamentum eorum.

¶ Et ex his apparet ægritudo, quia quando inciduntur uel apostemantur, uel opilantur uasa, uel alia de causa materia spermatis non peruenit ad locum suum, et tunc cessat coitus, sicut interdum propter oppositas causas fit emissio spermatis in uoluntaria, et hoc maxime contingit propter spasmum uel propter mollificationem prædictorum uasorum.

COMMENTVM. XVI. CARPI.

IN isto textu Mundinus aliquantulum loquitur de anatomia testiculorum diminute tamen: sed magis loquitur de anatomia uasorum seminalium uirorum s. quātū ad locum ad quem terminantur / & dicit istorū uasorum substantiam / & situm / & ponit differēciam istorum uasorum ex parte cuiuscunq; situs / & ex parte substantiæ: & etiam ponit confuse tamen figuram testiculorum & p. dictorum uasorum / & ponit substantiam testiculorū / & eorum numerum / & quātitatē / & positionem siue situm / & colligantiam / & iuuamenta / ponit etiam aliquas ægritudines prædictorum uasorum / iste textus non indiget diuisione neq; expositione: quia littera est clara lege eā.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis aliqua hic dicentur / & breuis erit in hac parte sermo meus: quia superius in. xiiii. cōmento dixi multa de uasis seminariis tam uirorum quam mulierum: & etiam dixi aliqua de testiculis ad quem locum uolo q̄ habeatus recursus / testiculi. n. sūt diminutiui uenientes a testibus: & ista membra dicuntur testes / teste Isidoro: quia ut supra dixi latius testimonium p. bent de sexu masculino: & sunt creati ex carne glandosa q̄ carnem Celsus libro. vii. c. xviii. dicit esse similem medullis / & dicit eos testes carere sanguine & omni sensu: & dicit eos dolere in ictibus & in inflammationibus propter tunicas eorum. i. propter panniculos eos inuoluentes & suspendentes: ad quas tunicas iudicio meo terminantur corde suorum musculorum qui sūt quattuor: & Aui. xx. tertii capitulo primo dicebat q̄ sublimis deus creauit duos testiculos qui sunt duo membra principalia in quibus generatur sperma ex humiditate delata a deos in uenis quæ est q̄ si superfluitas cibi quarti. i. quarta digestiōe in corpore toto: & dicit testiculos esse similes ouo in substantia: & ideo i pluribus locis uocat eos oua: & dicit substantiam eorū esse ex carne glādosa alba quæ est similis carni mamillæ: & idē dicit Hali. & ideo sperma est album: quia testiculi assimilāt sanguinem qui effunditur in ipsis cum colore suo quare albificatur: & hoc fit proprie propter spiritum & aeritatem existentem in tali materia & in talibus testiculis / & dicit ad

ouum dextrum uenire sanguinē ab aquositate magis puri-
 ficatum quā ad sinistrum: & dicit ut plurimum ouū dextrū
 esse fortius sinistro nisi in illo qui est in iudicio lassitudinis:
 testiculi etiam secundum aliquos dicuntur colei quia pen-
 dent a cole. i. a uirga / uel colei dicūtur: quia pubem mulie-
 bre colant. Albertus tamen uocat eos globos: & Propertiu-
 us uocat eos lanuninos & lanuuios / & a Cicerone dicunt
 cliterini & cliterini: & ab aliquibus dicūtur orchi. Orchi
 tamen secūdam aliquos indicant uirgam uirilem. Didimi
 etiam dicuntur a. G. & bene quia sunt ut plurimū duo no-
 tabilissime distincti ut supra dixi / & dicunt aliqui q̄ testicu-
 li non sunt causa essentialis sexus quāuis testimoniū osten-
 dat de eo: sed causa essentialis sexus est complexio quæ cō-
 trahitur a principio generationis ante integram informa-
 tionem membrorum: sed dicit Zerbis & aliqui alii q̄ for-
 matio testium differtur ad. xxvii. diem a die primo conce-
 prionis / & hoc est uerum signum q̄ testes non sunt pro cō-
 seruatione individui: sicut alia membra principalia quæ a
 principio creantur a uirtute informatiua: tamen teste .G.
 sūt cā roboris & uirilitalis: quia castrati mutāt complexio-
 nem & uirilitalē: & de hoc aliqua notatu digna dicit Zer-
 bus quem uideant qui prolixiora quærunt. Cōplexio tes-
 ticulorum innata cōmuniter cum declinatiōe in passiuis
 ad humidum ponitur temperata: complexio tamen influ-
 ens est calida & humida. latitudo tamen est in ista calidita-
 te / tum ratione sexus / tum ratiōe situs seu lateris in quo ē
 testiculus: quia testiculi mulierum sūt minus calidi / & ita
 sinister est minus calidus dextro: & etiam ratione magnitu-
 dinis testes sunt calidiores: quia habentes testiculos magnos
 generant masculos & e contra ratione caliditatis quia mē-
 brorum magnitudo arguit caliditatem: requiritur tamen
 q̄ magnitudo sit non solum in membro sed etiam in spiri-
 tu / quia magnus testiculus sinister generat femellas: quia
 parum habet de spiritu: & ita magnum cor sine multo spi-
 ritu est frigidum siue minus calidum paruo / ut de Ceruo
 & Lepore legitur / & dicemus infra in. c. de corde. & ultra
 hoc dexter testiculus habet uas suum spermaticum magis
 uaricosum ad sensum: quia maior quāritas spiritus est i ip-
 sa materia / & ideo uas illud uidetur magis ad sensum quā

sinistrum / q̄ est etiam uaricosum / quia talia uasa supra te/
sticulos dicuntur uariciformia. Quantitas testiculorum est
omnibus nota / quæ est parua usq̄ ad pubertatem: & tūc ī
cipiant augeri / & cōmuniter dexter magis augmentatur
propter rationes supradictas / & testiculi uirorum sunt ma/
iores quā mulierum in triplo & etiam in quadruplo / & in
plus iudicio meo: & Phisionomi dicunt magnos habentes
testes cum magna uirga esse de natura asini: dicunt etiam
testiculos paruos facere uiros eunucos & malorum mor:
colligantia testium est cum didimo: & consequenter cum
cerebro mediantibus neruis / & cum uenis & arteriis ueni
entibus a corde & ab hepate: ex quibus sunt uasa semina/
ria: & ito modo sunt colligati prædicti principalibus mē/
bris / dicebat. G. i libello de anatomia matricis q̄ ad testes
i. ad eorum pelliculas & ad suos musculos peruenit unum
par neruorum quod sequitur partes femoris ex dorsalibus
regionibus prodiēs ad testiculos mulierum & ad matricē
fundum / aliud uero par ex eis quod secundum sacrum os
dictum inplantatur in inferioribus partibus ubi est puden
dum matricis in feminis / i masculis uero uirga / grossities
tamen horum neruorum certitudinaliter secundum utili/
tatem mēsurata est. Masculorū. n. omnino pauca sunt opus
distributione ad testiculos: sed neq̄ ad sensum certū neq̄
ad motum aliquem. Maxime tamen dolor in uehementi
testiculorum compressione maiore ex parte euenit ratioe
membrorum illis circūpositorum. Colligantia etiam cum
toto habent: quia sunt uie a toto ad eos: per quas sper/
ma seu spermatis materia saltem pars spiritiuosa ad eos te/
stes uadit seu ab eis tāquā a uentosa trahitur a toto corpo/
re animalis. Et dicit Zerbus auctoritate. G. mediāte aucto/
ritate Rabi Moyses / q̄ testes habent colligantiam cum pe/
ctore: quia quādoq̄ a capite ad pulmonem fluit certa hu/
miditas / & ex pulmone fluit in testiculos ratione societa/
tis naturalis quæ est iter membra pectoris & membra ge/
nerationis: istud dictum Zerbi ego non uituperō nec ap/
probo nec per anatomiam per me uisam illud itelligo: cre
do bene q̄ a pulmone pars spiritiuosa spermatica aliqua &
forte corpulenta uadat ad testes per uasa seminaria: sed nō
possum imaginari qualiter humiditas cerebri quæ est sup
fluitas

fluitas flegmatica indigesta & extra uenas a palato ad pul/
 monem per tracheam transmissa seu descensa possit cōuer/
 ti in spetma nisi uellet dicere. G. q̄ ad testes iret aliq̄ aquo/
 sitas humectans eos sicut ad alias carnes glandosas to/
 tius corporis uadit: sed hæc humiditas meo iudicio q̄ ua/
 dit ad carnes glandosas non uadit ad eas a cerebro: sed ua/
 dit per uenas cuiuscūq̄ membri uicini illis carnibus: quia
 humiditas saluialis quæ uadit ad carnes glandosas radice
 linguæ uadit ad eas p uenas gutturis & linguæ ordine na/
 turali: & ita ad omnes carnes glandosas semper uadit aliq̄
 humiditas: sed non tanta sicut ad linguam ratione finis: q̄a
 lingua exsiccaret a magno moru: & ab ingressu aeris calidi/
 i ore: & ita ad mamillatum carnes a uenis sibi propinquis
 uadit humiditas: & ita ad carnes glādosas ascellarum: & i
 guinū: & mesenterii: & ad carnes glandosas cerebri: & ad
 omnes alias si aliqua alia sint semper a uenis sibi ppiniori
 bus uadunt humiditates eas imbibētes tali humiditate: ue/
 ritas est q̄ sub neruis obticis est certa glādula quæ suscipit
 humiditates superfluas aquosas cerebri: & non suscipit eas
 ab aliquibus uenis sibi propinquis: sed suscipit eas a certa
 lacuna quæ dicitur embotum ab A. q̄ illi quam effundunt
 uirtute cerebri superfluitates eius flegmaticæ: & a prædi/
 cta Glādula per cauernas ossis basilaris transcolantur ad
 supra palatū: deinde ad nates: & earū notabilis pars i aliq̄
 bus uadit ad stomachum: & in aliquibus multa pars uadit
 ad pulmonem: secundū q̄ corpora sunt disposita: & sana
 & ægra: & secundū eorum regimen uniuersale: & secundū
 compositionem suam naturalem palati: & natiū: & secū/
 dū ordinem iacendi: maior tamen pars talis materiæ ua/
 dit ad nates: sunt tamen aliqua corpora quæ respectu mol/
 lis sui cerebri habent maximam quantitatem talis hu/
 miditatis adiuuante caliditate hepatis ad eliquandum fle/
 gma in cerebro: adiuuante etiā diēta multiplicante flegma
 & adiuuante exercitio corporeo & mentali: & est interdū
 tanta humiditas q̄ ipsa tendit notabiliter per nates & per
 palatum ad stomachum: & per tracheam ad pulmonem
 & omnia ista sunt in meo corpore i presenti reperta: & co/
 natūs sunt milites mutare dietam: & non potui quia totali/
 ter prosternebam mihi appetitum & exsiccabatur corpus

FFFF ffff

meum usq; ad marasimū / & ita spero finire dies meos cum
complexione colerica & cū capite in quo est maxima quā
titas medullæ cerebri male regulata quo ad istas humidi/
tates superfluas: & sic semper fuit / ratio autem magnitudi
nis medullæ est magnitudo teste quæ tamen excedit in lō
gitudine omne aliud caput per me anatomizatum & etfā
tactum / & communiter uidi homines habentes magnam
ollam capitis habundare in talibus humiditatibus cere/
bralibus / & in sputamine. Iuuamenta testiculorum alibi
superius dicta sunt .s. in anatomia uasorum seminarium
quorum iuuamenta non cognouit Aristo. sed secundum
G. secundo techni non solum testes generant sperma: sed
etiā in eis est principatus & necessitas: & ideo a. G. ponun
tur inter membra principalia / qui dicit q̄ ab eis est influxus
super totum corpus / & dicunt aliqui ita ut uniuersum cor
pus sibi assimilent nisi resistat eis cor aut hepar: non q̄ a te
sticulis super toto mittatur aliquid sicut sit a corde & ab
hepate: sed solum per redūdantiam suæ complexionis su
p toto: & G. magnificauit taliter testes q̄ uoluit eos plus
operari quā cor. .s. q̄ uoluit eos conseruare indiuiduum &
etiam spetiem / & hoc probat dicēdo q̄ abscondēdo testes
mutatur complexio / nā amissis testiculis infrigidatur ani
mal & decidit robur ei ac si senesceret / & homo efficitur i
berbis nec appetit uenerea: & dicunt multi q̄ testes sunt
principium bene uiuendi: cor uero uiuēdi solum: multi ta
men dicunt. G. laudasse testiculos ut contradiceret Aristo.
qui non cognouerat eos / non propter hoc tamen sunt no
biliore corde ut forte putauit. G. sed habēt dependētiā
a corde secundum ueritatem & Rabi. xx. quinta parti.
Affor. suorum dilaniat. G. dicendo. O uiri qui estis in respe
ctiōe attendite / si animal pōt uiuere bona uita corde euul
so: & si potest cum testiculis suis coire & si sit in eo uirtus
masculina aliqua operatiōe uitali diminuta aliq̄ / & si euul
sis testiculis animal stat uiuū / & si sint nobiliores corde uel
econtra: & ita multi alii dicunt principatum testiculorum
dependere a corde ab hepate & a cerebro: ex quibus in te
sticulis conflatur spiritus genitiuus & Auer. secundo colli
get est contra. G. de principatu testium / & testiculi habent
aliquem motum mediantibus suis musculis qui sunt in ui

ris duo pro quolibet testiculo & in mulieribus unus tantū
 etiam pro quolibet testiculo & de hoc est testis. G. xiiii. de
 uri. & Auic. prima primi de musculis: sunt tamē parui. Ra
 sis etiam & Hali. & Auer. & multi alii ponunt eos: & dicūt
 eos esse in infimo uentris quorum iuuamentū est elleuare
 eos ad superiora ne descendant & ellongent uasa plusquā
 sint adiuuante didimo prædicto. Nota tamen lector q̄ isti
 muscoli: & etiam muscoli uirgæ sæpissime mouēt ab ima/
 ginatiua uoluntate nolente & hoc uidetur in quocunq; in
 quo mentula sæpissime: & etiam testes elleuantur & erigi
 ruri: & uulgares dicunt sæpissime hoc esse ex tēratione dia/
 bolica: tamen. G. in de motibus liquidis dicit q̄ erectio uir
 gæ sæpissime fit sine musculis: maxime quando fit ab ima
 ginatiua: sed fit a uērositate sicut latius dicemus in de ana/
 tomia uirgæ: testiculi possunt pati omne genus ægritudi/
 nis: & hæc sufficiant de testibus: Ad uasa seminaria uirorū
 transeundo: de quibus aliqua diximus supra. s. de numero
 eorum & eorum nomine: & etiam substātiā eorum & col
 ligantiam: & figuram: & iuuamenta: nūc autem dicemus
 eorum situm: & alia de eis dicēda: de quibus diminute su
 pra dictum est: & primo occurrit nobis locus ad quem ter
 minantur talia uasa: & repetēdo eorum nomina dico uasa
 uariciformia: a Mundino præparantia dicta terminari pro
 pe testiculos ad aliud uas sibi continuum dictū epididima
 q̄ est cōtinuum testiculo: & continuum uasi uariciformi:
 & tale uas epididima dictum est alligatum pāniculo inuol
 uēte testiculū: & mittit a se uenulas seu porositates pene/
 trantes talem panniculum quæ etiā porositates transeunt
 seu coastomantur in spōgiositatibus carnis testiculorum:
 & mediantibus istis uenulis seu porositatibus materia spet
 matis transit ad spōgiositatem testiculorum: & ibidē deal
 batur & digeritur & acquirit ueram formā spermatis: & a
 testiculis deinde sicut supra diximus i cōmento. xiiii. euo/
 mitur ad epididima: & ab isto uase epididima nominatū trās
 mittit sperma ad unum aliud uas q̄ dicitur deferēs: q̄ uas
 deferens est ualde longum nō tantum: tamen sicut præpa
 rans: & ascēdit a testiculo per didimum usq; ad os pectinis
 sicut uas uariciforme ortum a regiōe renum: a pectine per
 didimum descendit usq; ad prædictum epididima: & ad

testiculum ita q̄ in didimo sunt duo uasa unum ascendēs
aliud descendens: excepto illo uase q̄ dicit̄ epididima: q̄
etiam est totum in didimo: sed est breue / & est tātum solū
quanta est grossities testiculi: & sic tale uas præparans &
descendens pro parte est in didimo: sicut etiam in tali didi
mo est pro parte uas deferens: cum autem tale uas deferēs
est ad intra uentrem / obliquatur uersus inferius & descen
dit sine aliquibus cauernis usq̄ ad aliquā distātiā uersus
collum uesicæ / & huic uasi intestinū rectum est tāquā stra
gulum / & cum appropinquat ur collo uesicæ incedit inter
rectum & uesicam occulte taliter q̄ non uidetur nisi exco
rietur: quæ etiam excoariatio est difficilis / & tale uas ibi inci
pit dilatari & facere anfractus & cauernas / & circa eum ibi
dem inter rectum & uesicam prope collum est continuata
certa caro glandosa quæ præstat iuuamenta a nobis in p̄di
cto cōmento dicta: & tale uas spermaticum in isto locubi
incipit cauernari anfractuari camerari & dilatari uocatur
parastrata / & in isto uase sic camerato stat notabilis quātitas
spermatis tāquā in loco tuto / & apto seu p̄p̄inquo expul
sioni in coitu: & istum locum non cognouit Ari. & hoc est
ultimum uas de quattuor uasis seminariis / quæ tamē ua
sa sūt unū realiter: sicut oīa intestina sunt unū / & ista ultima
uasa a dextris & a sinistris p̄forant collū uesicæ quasi circa
radicem uirgæ & ingrediūtur in canali cōmuni per quod
uenit & urina & sperma & sic uasa seminaria sunt uisa quā
tū ad ortū eorū & quātū ad eorū terminationē testiculi pos
sunt pati passiones omnium modorū sicut multa alia mē
bra: & hæc sufficiant de testiculis & de uasis seminariis.

DE ANATOMIA VESICE.

TEXTVS MVNDINI.

His completis eleua renes, et uade excarnādo unū
porum uritidem uel ambos, et uidebis q̄ termi
nantur ad uesicam iuxta medium eius, et nō sūt perfo

rantes uesicā directe uno foramine magno, sed forami-
nibus magis paruis et obliquis, a lateribus proceden-
tibus inter tunicam et tunicam, uel inter tunicam et co-
opertorium. Et hoc fuit factum ut quādo uesica reple-
retur urina nō reddeat urina ad renes, imo quāto plus
impletur tāto plus foramina illa claudūtur quia paries
unius tunicæ ad parietem alterius siue coopertorii ap-
plicatur.

¶ Scinde ergo uesicam, et uidebis magnam eius con-
cavitatem quæ neruosa est, et uidebis eius collum car-
nosum et musculosum, ut temporibus determinatis
quando oportet et homo uult expellat urinam, et quā-
do est necessarium retinere retineat eā. Et quia muscu-
losum est eius collum si incidatur uesica in collo eius
consolidari potest, si uero in fundo non.

¶ Collum autē eius perforatum est foramine magno
per quod emittit urinam ad canalē uirgæ, et extra egre-
ditur. Nam illud collum statim continuatum est cum
præputio uirgæ ut potes uidere, et sic ipsius uesicæ ap-
paret locus, quāritas siue colligantia numerus, substan-
tia, et iuuamentum.

¶ Egritudines potest pati omnium generum uel mor-
dorum, unā tamen patitur quæ dicitur lictiasis, nam in
cōcavitatem eius potest generari lapis ex humoribus mu-
cilaginosiis congregatis in ea et condensatis a caliditate
superflua. Et hic lapis curatur cum dissoluentibus ip-
sum uel per incisionem.

Nam hic lapis situato homine debite ne possit se mo-

uere sedēdo, debet cum digito posito in anum, et cum manu alia posita super femur conduci ad collum uesicæ, et conductus ibi retineri, et postea debet fieri incisio in collo et cum trahectorio uiolenter extrahi, et hoc si lapis est magnus, si uero ē paruus q̄ possit p̄ canale uirgæ extrahi, debet per compressionem factam cum digitis ex collo uesicæ conduci usq̄ ad uirgā, et si non egreditur cum trahetorio paruo debet educi.

COMMENTVM. XVII. CARPI.

IN præsentī textu Mundinus ponit anatomiam uesicæ, & docet modum procedendi in anatomizādo eam, qui textus nō indiget aliqua diuisione neq̄ expositione: quia breuis & clarus est lege litteram.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis dicentur aliq̄ iunioribus non inutilia: & primo dico q̄ a renibus sicut dicit Mundinus usq̄ ad uesicam uadunt duo canales siue conductus qui uocantur pori uritides a cōmuni scola medicorum. Et græci uocant eos uretras seu uretres: & Auicē: xix. tertii uocat eos emulstoria duo quæ sunt renum: & nō dicuntur emulstoria renum quia oriuntur a renibus: sed quæ emulgent aquositatem urinalem ab eis: nam pori uritides tanquā uasa delatoria renum seu urinæ oriuntur secundū aliquos a uesica seu proueniūt ab ea magis quā a renibus: quia simulantur uesicæ in sui substātia & in sui natura teste Iacobo de partibus: & teste. G. quinto de uti. c. iiii. istis uerbis: quoniam autem & in eo q̄ uritides quidem pori similes substātiæ corporis facti sunt magnæ uesicæ quæ urinā suscepit: pori uero colere receptiui paruæ uesicæ in hepate puta kysti felis eandem iustitiam natura ostendit omnibus & hoc manifestum: non. n. ex alia quidem substantia oportebat ēē receptacula superfluitatum: ex alia uero producentes poros sed ex eadem, & similiter tolerante superfluitates: idem per alia uerba dicit quarto de iuuamentis membrorum. c. xvi. & Rasis primo Almasoris uocat colla

& Auer. uocat uias nominatas alhalim. Isti. n. pori inplan-
 tatur in certo uacuo q̄ est in rene in quo uacuo resudat uri-
 na sicut supra dixi in anatomia renū / & in isto uacuo aliq̄
 areuulæ generatur & lapilli aliqui interdum qui postea de-
 scendunt per poros uritides non sine cruciatu patientis / &
 plus & minus secundum quātitatem & figuram & substā-
 tiam calculi / figura tamen & substantia id agunt mediāte
 notabili quantitate eius / nam cum calculus transit per po-
 rum a renibus ad uesicam : & sit notabilis magnitudinis
 necessario extendit porum / & si lapis sit durus & asper pū-
 & uatus soluit etiam illum ad minus in superficie intrinseca
 & quia substantiæ pori est de naturæ uesicæ q̄ habet ali-
 quos notabiles neruos / & ideo sensibiles / ita etiam sunt po-
 ri sensibiles / sunt & sensibiles pori quia sunt circūuoluti a
 certo panniculo orto a siphac a quo omnia membra natu-
 ralia sunt cooperta & testā : & etiā talis lapis in poro uriti-
 de & extendendo & aliquāliter soluendo eum causat cru-
 ciatum / qui cruciatus tantum durat quantum stat lapis in
 poro prædicto / qui antequā a rene uadat ad uesicam pro-
 pter iter satis longum interdū moratur per sex & per octo
 dies / & hoc ego uidi. Cōmuniter tamen trāsit a rene in ue-
 sicam ī duobus diebus uel circa / maxime si iuuetur cū em-
 plastris mollientibus / & cum somentationibus / & cum en-
 catismis / & cum potionibus aperiētibus & lubricantibus
 sicut cum aqua nostræ balnei de poreta quæ quamuis non
 sit lubricatiua uirtualiter quia sicca est : actualiter tñ est hu-
 da quæ suo impetu & apertione expellit calculum / & trū-
 bos / & omnem materiam grossam a renibus : & a tali poro
 seu a talibus poris usq̄ in uesicam / & tūc cessant cruciatus
 & angustia / aqua etiam balnei de Aquario idem operatur
 sed non ita efficaciter / & decoctio cicerum rubeorum cum
 liquiritia & cum rafano & radice alte / & dosis sit copiosa :
 multa alia dantur remedia ab auctoribus ad quos uolo in
 præsentī q̄ habeatur recursus / in talibus poris etiam gene-
 rantur pili lōgitudinis duorum palmorum & plus & ego
 hoc uidi / dicunt tamen aliqui q̄ tales pili capiunt initium
 in rene / & quia materia pili est uiscosa per modum conti-
 nui transeunt per porum & sic capiūt aditionem partis ad
 partem : ista tamen sunt imaginabilia & parum conferunt

medicinalia

medico sic uel aliter esse. Et Auic. ubi supra dicit q̄ prædi-
cti pori cum sunt prope uesicam. i. cum attingunt ad exter-
riorem tunicam tanquā duo anuli. i. tanquā duæ uiaæ aper-
te ingrediuntur talem tunicam uesicæ & perforant eam &
diagonaliter incedūt inter duas tunicas prout ego uidi ad-
minus per mediam uncia: seu per quantitatem latitudinis
unius digiti/ deinde perforant interiorem tunicam uesicæ
& sic cadit urina in uacuitate uesice/ & teste Aui. ubi supra
& teste. G. quinto de uti. c. xiii. & teste sensu in casu urinæ
in uesicam tales pori aperiuntur: in reliquo uero tempore
clauduntur taliter q̄ urina non potest reuerſi ad superiora
seu ad posteriora neq̄ & spiritus/ sicut etiā diximus supra
in anatomia kystis felis: quæ autem sit istorum pororum
quantitas/ & quīs numerus/ & quæ sit eorum substantia: &
consequenter complexio/ & figura/ & quæ sint eorum iu-
uamenta: omnibus de facili est conspicabile: passionēs om-
nium modorum possunt pati/ & inter alia nocumenta eis
aduenientia opilatio integra in eis facta si perseveret. Et
ita integra aniborum per transuersum solutio est mortalis
quia animal non potest expurgari ab aquositate urinali: &
etiam ratione doloris accelerantis mortem ultra aquā re-
tentam in uenis totius.

Visus poris uritidibus de quibus diminute locutus est
Mundinus ad anatomiam uesicæ pertranseo: & dico uesi-
cam teste Auic. uocari kystim maiorem: & dicitur uesica q̄si
uas aquæ: & aliqui uocat eam conceptaculum seu recepta-
culum urinæ: & aliqui uocant eā folliculum: & ab aliqui-
bus capacitas/ & peluis/ siue sacculus urinæ: ut Aui. & ē mē-
brum organicum cuius fundum est spermaticum: collum
autem est mixtū ex substantia carneæ & spermatica ut plu-
rimum tamen membranofum est. Vesica. n. quæ etiā p
n literari profertur/ & scribitur ab Horatio dom inquit &
displea sonat. quantum uesica pependit/ est ex membra-
ris: teste Ari. tertio de hist. & est membrum extensibile. Cuius
substantia est duratilis: & datur ab acuitate urinæ/ & iō
est propinqua naturæ coopertorii duræ: teste. G. quarto d
iuuamentis. M. cuius substantia teste Auicē. est neruosa ex
neruis ligamenti: ut sit uehementioris fortitudinis. Nota
est q̄ iacobus de partibus dicit uesicā esse neruosam. &
panniculosam

panniculosam & ex nervis ligamenti. i. ex uillis ligamen-
 talibus longitudinalibus latitudinalibus & obliquis cum
 nervis & filis uenarum & arteriarum insimul contextis: &
 adducit unum textum. G. qui iudicio meo non facit ad p/
 positum super hoc: expositio etiam prædicta mihi non pla-
 cet: Zerbis etiam coincidit cum iacobo & laudat suam ex-
 positionem: & dicit aliquos exponere ex nervis ligamenti. i.
 ex uillis neruorum & uillis ligamentorum. Ego autem ali-
 ter intelligo Aui. & dico de mente Aui. uesicam esse mem-
 brum nerueum ex nervis ligamenti a prædominio cõpo-
 situm: maxime in superficie intrinseca ueræ tunicæ ipsius:
 quia nõ habet nisi unam ueram tunicam ut latius infra ui-
 debitur. Ad compositionem. n. cuiuslibet panniculi cõcur-
 rit ligamentum & nervus: sed in aliquibus pāniculis plus
 de neruo concurrat quā de ligamento: ut in panniculis te-
 gentibus cor & alia membra nobilia: plus tamen & minus
 secundum eorum exigentiam: & in aliquibus plus cõcur-
 rit de ligamento ut in panniculis tegentibus ossa & ut in
 panniculis kystis felis & in pāniculis uesicæ: & in aliquibus
 aliis panniculis concurrunt ligamenta & nerui medio mō
 ut in panniculis tegentibus musculos & in cuti ambiente
 nostrū corpus: & natura posuit in kysti felis & in kysti uri-
 næ plus de ligamēto quā de neruo / plus tamen in kysti fe-
 lis: quā in kysti uesicæ: & quā i aliis membris propter acui-
 tatem coleræ: & propter acuitatē urinæ: & ideo ambæ ue-
 sicæ sunt ligamentales & duræ: in parte intrinseca nõ mul-
 tum sensibiles: quia continue læderentur ab acuitate con-
 tentorum in eis: & ista est uera expositio textus Auicē: xix.
 tertii capitulo primo quando dicit & creata est neruosa ex
 nervis ligamēti. Et de ista nostra expositione Zerbistæ &
 partistæ sint contenti quia sic est: ueritas q̃ uilli talis partis
 intrinsecæ uesicæ sunt tales quales est substantia intrinse-
 ca. Nota tamen lector q̃ in uesica sunt uilli omnium mor-
 dorum: tamē uilli longi sunt pauci & diminuti: qui quidē
 non sunt per totum corpus uesicæ iudicio meo: quia natu-
 ra nihil operatur superflui: & isti uilli longi qui sunt in uesi-
 ca: sunt tantum prope locum in quo pori uritides ingredi-
 untur uesicam: qui uilli sunt continui cum uillis longitudi-
 nalibus pororum uritidorum: & ita adiuvant poros ad at-

GGGGgggg

trahendum/ & urina etiam sua fluxibilitate & acutiae adiuta
a uillis longis de facili transit per poros uritides/ adiuuanti
bus etiam uillis latis pororum qui expellunt partem uri/
nae post partem/ & sic cum urina est in confinio tunicae in/
trinsae uesicae cadit in uacuitatem suam/ & ideo alibi in ue/
sica dico non esse tales uillos longos/ fateor bene omnes ali/
as species uillorum esse per totum corpus uesicae exceptis
longis/ & etiam credo in poris uritidibus non esse uillos ob/
liquos seu transversos/ quia in talibus poris naturaliter non
debet retineri urina/ & tales uilli qui sunt in corpore uesi/
cae/ teste Nicolo quinto sermone tractatu decimo capitulo
primo auctoritate Rasis primo continentis expellunt & re/
tinent urinam naturaliter/ lacerti uero colli eius retinent
eam & etiam expellunt uoluntarie/ & si musculus cessaret
a sua operatione tunc natura exercet suas operationes na/
turales/ iste tamen operationes naturales uesicae iudicio meo
sunt debiles/ & dicat quid uelit Rasis quia si muscoli uesi/
cae non retinerent urinam continue distillaret urina/ quia
uilli obliqui sunt pauci & debiles pro retentione rei fluxi/
bilis a uesica. Et iterum dico ultra praedictos uillos alios esse
uillos in uesica & in poris uritidibus/ qui uilli sunt omnium
modorum/ isti tamen uilli secundum aliquos non sunt pro
erina/ sed sunt pro nutrimento corporis uesicae/ & sunt in
uenis & in arteriis corporis uesicae & corporis pororum uri/
tidorum/ & ita etiam in intestininis sunt uilli & pro attractio/
ne communi. scilicet pro chilo/ & pro expulsionem/ pro retentione/
adiuante reuolutione intestinorum/ & acuitate colerae/
& musculis uentris/ cum opus est/ & ita sunt uilli in inte/
stinis pro attractione propria mediatis uenis & arteriis.
Ad istam tamen substantiam corporis uesicae & in parte in/
trinseca & in extrinseca uadunt duo nervi/ teste Aui. in quo
libet latere unus/ sed per rationem praedictam parti intrin/
secae uadit pauca portio talis nervi/ parti uero extrinsecae
uadit talis nervus notabiliter/ & ideo uesica habet notabi/
lem sensum ut infra dicemus/ nam Aui. dicit quod nervi eun/
tes ad uesicam habent quantitatem & multiplicati sunt in ea
ut ipsa sentiat/ cum autem pars intrinseca ut patet experie/
ntia non sit multi sensus necessario si nervi sunt in uesica sunt
in parte eius extrinseca/ & ita etiam Aui. dicit uenas pulsa/

tiles & non pulsátiles ire ad uesicam: sed tales uenæ sūt ma-
 iores in collo eius quā in fundo: unde autem oriantur ta-
 les uenæ & tales arteriæ dictum est i anatomia uenarum:
 nerui autem uenientes ad uesicam ueniunt a neruis ueniē-
 tibus ab ossibus. i. a spondilibus caude: quos spondiles ara-
 bes uocant ossa alosos: & ideo dicebat Rasis in Almanfore
 sed tria paria. s. neruorum simul cum neruo suo pari seu so-
 cio carente ab ossibus alosos exeuntia ad uirile membrum
 & ad musculum ani & ad uesicam / & ad musculum ppe
 his locis postum protenduntur: & ita etiam neruos ab isto
 loco tendere ad uesicam tenēt alii periti / & idem dictat ra-
 tio propter propinquitatem loci ad locum: Nota tamē le-
 ctor q̄ uidetur aliquis rumor inter medicos de tunicis ue-
 sicæ: quia Aui. dicit prima primi uesicam habere unam tu-
 nicam tātum: & .xix. tertii dicit eam habere duas tunicas:
 pro quo rumore est aduertendum q̄ uesica potest dici ha-
 bere duas tunicas pro quanto habet duos pāniculos inui-
 cem coniunctos per totum corpus eius tam in fundo quā
 in medio: & quā in collo: tamen unus de dictis panniculis
 s. exterior non est de uera essentia uesicæ: sed est pannicu-
 lus cōmunis omnibus membris contentis in uentre natu-
 ralium membrorum qui orit̄ ex siphac: sed uere uesica nō
 habet nisi unam tunicam / & prædicto modo duas tunicas
 esse in uesica / & unam solam intelligit Aui. prima primi &
 .xix. tertii: & q̄ uesica habeat unicam tunicam solum patet
 sensui: & per. G. quinto de utili. partic. & quarto de iuuu-
 mentis. c. iiii. & ita unam solam tunicam concedunt alii pe-
 riti. Veritas est q̄ uerus panniculus uesicæ qui est interior
 circūdatus a panniculo orto a siphac est in duplo ad panni-
 culum exteriorem: teste Aui. .xix. tertii: idē dicit. G. primo
 uirtutum naturalium: & uidetur grossior in fundo & sic ē
 rationabiliter / ut uolunt multi quia melius resistit acutati
 urinæ: quæ ut dicunt cum est in uesica stat in fundo eius:
 sed ego non credo q̄ urina stet in fundo uesicæ: nisi ille cu-
 ius est uesica stet declinatus cum capite & elleuatis pedi-
 bus: sed urina stat ut plurimum uersus collum eius: uel i la-
 teribus: secundū q̄ homo stat: uel sedet: uel iacet: & ita cre-
 do fundum uesicæ non esse grossum seu spissum propter
 acuitatem urinæ: sed credo q̄ sit spissum: quia natura dum

GGGGgggg ii

foetus est in utero & iam cōpletus & p̄fectus est claudis
uracum per quod nungebat foetus uersus umbilicum tē/
pore quo non erat integre formatus : ut supra diximus in
de generatione embrionis : & tunc natura dum claudit ta/
le orificium est ei multum intenta : & multum ponit seu ap/
plicat illi parti d̄ materia sp̄matica ut bene obturet tale ori/
ficium : q̄ opus iudicio meo est de ultimis uirtutis informa/
tione in utero : & ita propter hoc credo q̄ sit sp̄ssum : appa/
ret etiam sp̄ssum quia uracum est exterius sūdo uesicæ ap/
plicatum / quod quamuis sit frustratum ab operatione cō/
ductus urinæ : tamen præstat aliud iuugamentum uesicæ . s.
q̄ suspendit eam ad umbilicum & tenet eam rectam ne p̄/
cipitet ad latera & ad inferius / uesica est etiam sp̄ssa in lo/
co in quo ingrediuntur pori uritides qui pori perforāt pri/
mo panniculum ortum a siphac / & incedunt obliquæ in/
ter eum & inferiorem per aliquā distantia deinde perforāt
interiorem : & sic transit urina inter panniculum & panni/
culum / nec in isto loco uesica habet duas tunicas absq̄ pā/
niculo exteriori cōmuni prædicto ut putant aliqui / est be/
ne uerum q̄ natura fecit panniculum exteriorem prædi/
ctum circūdatem uesicam grossiorem seu sp̄ssorem in lo/
co in quo ingrediuntur pori uritides quā alibi : ut ibidē ue/
sica esset fortior propter ingressum pororum qui debilita/
rent eam in perforando nisi esset prædictus panniculus in
isto loco igrossatus . Vesica est etiam sp̄ssa & grossa uersus
collū q̄a parti nerueæ est mixta aliqua caro quæ inspissat
eius substantiam / & hoc collum cum magis appropinqua/
tur uirgæ efficitur sp̄ssius & grossius q̄a est musculosum :
& ideo si soluatur est cōsolidabile / q̄ collum est perforatū
foramine magno qđ cum igreditur uirgam cōmuniter di/
cit̄ canalæ uirgæ / qđ canale ē cōmune spermati & urinæ :
in quo canali ingreditur sperma per duo foramina existen/
tia in extremitate uasorum seminalium quæ dicuntur pa/
rastata ut supra dictum est / & in isto canali in fine capacita/
tis uesicæ est quædam circūuolutio & anfractuositas siue
tortuositas propter quod teste Aui. uesica non mundifica/
tur integre ab aquositate / & hoc magis in masculis / in eis
nāq̄ sunt tres anfractus : in mulieribus uero est unus solus
anfractus propter propinquitatem uesicarum earum cum

matricibus ipsarum: & ita propter hoc ut inquit Auicēna
 nūq̄ expellit cōplete urina imo remanet semper aliquid i
 suis anfractibus præcipue in uiris: quia habent plures an/
 fractus & tortuositates quā mulieres: & hoc quia collū seu
 canalē urinae est longius maribus: nam seminae habēt hoc
 canale breue qđ terminatur itra uulua prope præputia
 per duos digitos ad plus uersus partem superiorem: hoc ē
 non uersus dorsum sed uersus faciem: quia uesica est supra
 matricem: & matrix est inter eam & rectum ut supra dictū
 est: & i extremo colli uesicæ mulieris sunt certe pelliculæ
 parua claudentes collum eius quæ sunt causa simul cum
 præputiis mulieris ut inter mingendum fiat aliquis strepi/
 tus mediante aere incluso in uulua. G. tamen quarto de in/
 uamentis uidetur uelle tortuositates colli uesicæ esse duas
 in masculis: & in feminis unam: sed aliqui dicunt duas re/
 periri manifestas: & unam magis occultam: dicit præterea
 Aui. q. & ipsius colli. s. in uiris / quædā pars munita ē eo qđ
 circūdat ipsum sicut suffocatorium & expressorium: ita ut
 prohibeat exitum. s. urinae ab ea nisi cum uoluntate molli/
 ficante illum lacertum adiutum lacertis uentris sicut sciui
 sti in loco suo. s. in anatomia lacertorum octo uentris: nisi i
 lacerto adueniat nocumentum aut superfluat necessitas:
 & Nicolus ubi supra dicit & in collo uesicæ est carnositas
 retenta uicina lacerto: & subdit istam carnem esse tanquā
 suffocatorium & expressorium. Nota lector qđ ego multo/
 tiens anatomizauī uirgam simul: & uesicā: & cum diligen/
 tia: nec inueni in collo uesicæ in canali interiori aliquā tor/
 tuositatem nec aliquem anfractum / nec aliquā carnem ut
 fertur per. G. & per Auic. & per Nicolum: est bene uerū qđ
 uasa spermatica parastata dicta per certam carnem glando/
 sam eis circūuolutam cōprimunt a dextris & a sinistris col/
 lum seu canalē uesicæ: & tales anfractus uident in tali col/
 lo propter prædictam carnem glādosam parastatum quæ
 caro sua corpulentia impellit superficiem colli ad cētrum
 suum: & ita clauditur a dextris & a sinistris tale canalē uri/
 nae: cum autem uenit superfluitas urinae in uesica quæ uel
 ratione quāti: uel ratione qualis: uel ratio utriusq̄ stimu/
 let uirtutem expulsiuam: uoluntas contrahit musculos ad
 hoc opus facientes: & ita a musculis elleuatur & dilatatur

canale cum suis adiacētibus carnibus/ & ita exit urina / sed
quia circa finem exitus urinæ musculi cessant a motu: sem-
per remanet aliqua gutta urinæ i uesica : qa carnes prædi-
cta in eo loco in quo sunt claudūt collum: & ita credo esse
anfractus & tortuositates in collo uesicæ & nō aliter/ & ita
iste carnes præstant hoc iuuamētum ultra prædicta de eis
iuuamenta a me superius dum tractaui de uasis seminariis
ante anatomiam matricis/ ad quē locū recurrant qui taliū
parastatum uolunt scire utilitates/ ēt de istis carnibus prin-
cipaliter uult intelligere Aui. ubi supra quando dicit q̄ cir-
ca collum est suffocatorium & expressorium quoddam/ &
hæc a me dicta sūt notatu digna & medicis utilia & a pau-
cis cogitata: que ego uidi propter longam experiētiā ana-
tomix: cui omnes iuuenes insudare debent/ & maxime q̄
cupiunt nomen medici legitimi/ & huic collo uesicæ in cir-
cuiu eius est tantum unus musculus cuius uilli sunt per la-
tum positi ut expellant/ hi tamen uilli aperiūt collum uesi-
cæ & claudunt & expellunt aquam adiuuantibus muscu-
lis sifteri/ & uirgæ/ & uentris/ ut patet experiētia: ueritas ē
q̄ principale opus talis musculi est expellere: tamen ut eti-
am supra dictum est in anatomia uillorum stomachi & in
testini recti per solam unam spetiem uillorum natura ope-
ratur retentionem & expulsiōem/ & etiam attractionem:
Et ideo Aui. prima primi ausus est dicere istum musculum
habere duo iuuamenta. s. retinere urinam usq; ad horam
uoluntatis ad eam se constringendo: sed urgente uolūtate
constrictio eius & laxatur/ tunc effluit urina : & etiam. xix.
tertiū dicit istum musculum prohibere exitum aquæ ab ea
nisi cum uenerit uoluntas mollificans. i. aperiens illum la-
certum adiutū a lacertis uentris / quia forte musculi longi
uentris dum contrahuntur aperiunt illum musculum in q̄
cōtractione simul cum aliis musculis. s. latis & obliquis cō-
primunt omnia intestina cōsequenter & uesicā/ & sic exit
urina quæ etiā exit sua grauitate & fluxibilitate. Situs uesi-
cæ est sub pectine ad intra est etiam inter anum & umbi-
licum cui alligatur per uracum ab operatiōe sua prima pri-
uatum qui locus ab Auer. uocatur caua/ & ita est in mulie-
re sicut in uiro in isto loco situata: colligantiam habet cum
corde cerebro/ & hepate/ quæ membra cōpatluntur ei col-

ligata: & etiā renibus & uirgæ & mattici & intestino recto:
 & uasis seminariis. Numerus partium uesicæ est unus: tā
 quam sufficiens animali nec omnibus animalibus data: sed
 his solis tantum data est quæ generant sibi simile ut dicunt
 aliqui: ouiparis autem nulli præter testudini data est uesi-
 ca: teste Ari. tertio de hist. & his animatibus data est uesica
 quæ pulmonem sanguineum habent / ut patet secundo de
 partibus per Ari. quia hæc animalia multo abundant calo-
 re: & ideo indigent cibo humido / consequenter & conce-
 priculo excrementi humidi indigent. i. uesica. Iuuamentū
 uesicæ est maximum animali sine qua nō posset stare uita
 ratione aquositate multæ ad eam trāsmisse / ex qua in mē-
 mbris retenta sequeretur infinita malæ dispositiones ani-
 mali: & uesica est causa ne homo continue sit in actu emit-
 tendi urinam: quæ per aliquod tempus retinetur i uesica
 ratione suæ capacitatis / & sicut reuolutio & capacitas inte-
 stinorum per tempus aliquod retinet feces ne omni hora
 homo surgat ad egerēdum / ita uesica etiam propter eandē
 causam ordinata est a natura. Passiones omnium modorū
 potest pati uesica quæ si patiatur solutionē continui nota-
 bilem maxime in parte non carnosā iducit mortem / iuxta
 illud Hip. uesicam incisam cor cerebrum renes hepar & in-
 testina gracilia mortale / idem repetit Aui. quarta quarti &
 ita compertum est experiētia / & est mirum q̄ tam seua ac-
 cidentia ueniant propter uesicam cum supra dictum sit eā
 non esse multum neruosam sed ego dico eam esse neruo-
 sam & multum neruosam / maxime in parte exteriori tu-
 nicæ eius / & quia quando est soluta ense telo & similibus
 raro læditur quin etiam lædantur aliqua membra ei adia-
 centia puta aliquod intestinum de gracilibus: & ideo mul-
 ti putant illum mori non solum propter uesicam: sed pro-
 pter intestinum: ego tamen uidi solam uesicam læsam: &
 uidi patientes mori ex resolutione causata ex intensissimo
 dolore: qui dolor procedit iudicio meo: quia uesica est ual-
 de sensibilis: & hoc est quia per uulnus urina exiens mor-
 det labia eius & sic causat maiorem dolorem / nec uulnus
 in uesica est mortale / ut putant aliqui: quia sit membrum
 qđ non possit cōsolidari quia sit spermaticum / sed est mor-
 tale q̄a inducit dolorem & febrem & qui uidit testimoniū

perhibet de uisu: tamen Ari. tertio de histo. dicit uesicam ꝑ
 cisam non posse coire nisi ad ipsius exordium siue collum
 seu ceruicem: subdit tamen quāquā non ignoro ita aliquā
 do contigisse ut uulnerata uesica solidesceret & coiret: sed
 hoc raro cōtingit. Alias aegritudines omnes potest pati/ &
 iter alias litiasim. i. calculum seu lapidem / quem raro pati
 untur mulieres / & si patiūtur facilius curantur quam uiri
 propter breuitatem colli suarum uesicarum / & curam lapi
 dis ponit Mundinus. Moderni tamen nostri temporis ha
 bent alium modum operandi quem ego sum expertus / &
 multos alios uidi operari / & fui secum / quē modum dicā
 in mea chirurgia quādo de lapidæ uesicæ tractabitur: figu
 ra uesicæ est cōspicabilis / & etiam quātas / & per prædicta
 potest comprehendi eius totius complexio: & hæc suffici
 ant de anatomia uesicæ.

DE ANATOMIA VIRGE ET ANI.

TEXTVS MVNDINI.

Urimo uero est uirga continuata cum collo
 uesicæ carnosio colligata multis ligamentis et
 cordis, quæ oriuntur ab osse pectinis, et cum
 neruis ortis a nucha, et ideo ualde sensibilis et extensibi
 lis est, continuata est etiam cum maximis uenis et arte
 riis ortis a uena descēdēte, et ab arteria ī loco ubi bifur
 carur ad duas anchas, quia ad linguam et etiam uirgā
 ueniunt maiores uenæ et arteriæ quam ad aliud mem
 brum eiusdem quantitatis. Et ideo in locis pineon in
 uolutæ sunt istæ uenæ et arteriæ, et sunt magnæ et ibi
 est locus siue principium uirgæ, et propter hoc hæ ue
 næ sūt sicut radices uirgæ, et propter istas uirga, est to
 ta cauernosa:

ta cauernosa, et sue cauernositates replentur uentositate generata in prædictis arteriis, et quando uentositate replentur erigitur uirga.

¶ Et ut melius anatomiam eius uideas debes separare ossa femoris, et eleuare uirgam cum uesica, et intestino recto uel sine illis, et diuidere uirgam per longitudinē usq; ad eius canalem, et tūc in principio eius apparebūt duo foramina prædicta spermatis apparebūt etiā cauernositates eius. Et ex his uides quātitatem eius, quia quātitas siue longitudo eius est unius palmi sicut lōgitudo colli matricis, apparet etiam substantia eius, quia neruosa est præter extremitatem eius quæ uocatur præpuciū. Apparet etiam numerus partium eius, apparet positiō, et colligātia, figura uero oblonga, quia uirga est in homine absoluta et non applicata uentri, sicut in quadrupedibus, et causā fuit, quia homines in coeundo, non coniunguntur secundum dorsalia sed amplexando.

¶ Et si cum uirga eleuasti intestinum uel extremitatē intestini recti, cuius anatomiam dimissimus supra, tūc cognosce in illo intestino siue extremitate eius, quæ dicitur anus musculos mouētes siue aperientes et constringentes.

¶ Et considera quinque uenas emoroidales, quæ in extremitate eius sunt magis profunde quæ in quibusdā periodis determinantis aperiuntur et fit fluxus emoroidarum. Et in his completa est anatomia membrorum naturalium quæ in primo uentre continentur.

HHHHhhhh

COMMENTVM. XVIII. CARPI.

IN hac parte Múdinus ponit anatomíā ultime par-
tis uidendæ in uentre naturalium membrorum/ &
iō dicit. Vltimo uero est uirga: & diuidit hæc pars
i duas partes principales. In prima parte ponit anatomíā
uirgæ / i qua docet modum quem debet tenere operator
in anatomizando eam/ & ponit eius substantiam/ & colli-
gantiam/ & etiam situm/ & dicit qualiter erigitur uirga/ &
ponit eius figuram/ & quantitatem/ & ponit qualiter i ex-
tremitate eius est certa pars quæ dicitur præputiū uirgæ:
& ponit numerum partiū eius/ & dicit causam quare uir-
ga non est applicata uentri sicut est in aliquibus brutis: ista
tamen omnia dicit inordinate & diminute/ nec ponit utili-
tatem uirgæ/ nec ponit ægritudines ei aduenientes. In se-
cunda uero parte ponit anatomiam ani diminutam tamē:
& aliquid loquitur de emoroidibus / quæ secundum eum
sunt extremitates quinq; uenarum per quas fluit sanguis
periodice: & in fine dicit anatomiam membrorum natura-
lium esse completā. Istæ ambæ partes possent multiplici-
ter diuidi: sed nō indigent diuisione nec expositione/ sicut
neq; partes præterite: neq; etiam futuræ indigent: qā Mú-
dini littera ubiq; clara est: sed est interdum diminuta: & iō
& etiam propter causas superius in principio operis dictas
hoc opus aggressus sum cum digressionibus multis anatomi-
æ necessariis. Et quia littera Mundini est clara lege eā.
CSed ultra ea quæ dicit Mundinus/ & de uirga/ & de ano
a nobis aliqua dicentur scolariis nostris/ pro quibus/ &
pro senio meo hanc assumpsi prouinciam. Et primo de
nominibus uirgæ esset dicendum: sed quia in catalogo de
nominibus membrorum in principio huius operis de eis
fatis dictum est/ ad illum locum remitto legentes: quæ uir-
ga in substantia: teste Aui. xx. tertii est membrum instrumē-
tale generatum ex membris singularibus/ ligamētalibus:
& neruosis: & uenosis: & carnosis. Et principium originis
eius est corpus ortum ex osse pectinis: ligamētale plurime
concauitatis: & latæ quāuis appareat aliquibus qd sit cōpa-
ctū: & ideo quia ipsum repletur uentositate sit erectio. Et
aliqui dicunt qd dicitur uirga quia habet similitudinem in

longitudine ad uirgam ligneam seu ad uirgā alterius mor-
di: & aliqui dicunt dici uirgam quia gerat uirilitatem: uir-
ga. n. facit uirum: & distinguit uirum a femina. Vir. n. dicitur
a ui hoc est a potentia: quia uir habet maiores uires quam
mulier quæ sic dicitur a molitie: & licet uir interdum di-
catur ab etate distinguendo uirum cōtra infantem/ puerū:
& adolescentem: & iuuenem. & senem: & decrepitum: ta-
men i suo uero significato uir capitur a sexu masculino: quia
masculi sunt potentiores & uiriliores quam feminae: quod
quidem membrum habet alia nomina ultra ea quæ a no-
bis dicta sunt in catalogo: quia aliqui uocāt eum Cablum:
& aliqui Vretrum: quia uiri est rātum: & aliqui Orchum:
& aliqui Perineon: licet Perineon in masculo nō sit pprie
uirga: sed est locus ille qui est ab ano: usq; ad radicem inferi-
riorem uirgæ: in quo loco est canale uelicæ ingrediens uir-
gam: & in isto loco quo in masculis fit incisio p extractiōe
lapidis uelicæ: & tactus istius loci dat delectationē i coitu
ut referunt quidam: & aliqui uocant Perineon illud inter-
stitium quod est inter anum & uuluum: in quo loco per ta-
ctum dicunt mulierem moueri ad uenerem: & uirga uoca-
tur etiam Pudendū masculi: & ab aliquibus uocat Edeon:
cuius summa pars Coronum/ Glans/ & Balanum dicitur:
sed tegmen Glandis a nobis Præputiū: & a Græcis Posthi-
uel Actoposthia uocatur. De isto tamen Præputio est ru-
mor inter auctores: quia Zerbus dicit solam partem intrin-
secam regentem Glandem dici Præputium de mente. G.
quæ pars est in parte inferiori alligata Glandi per quoddā
corpus pāniculare: a uulgo dictum el filello: a natura ordi-
natum ne Glans denudaretur: quod tamen ut in pluribus
rumpitur: & maxime in his qui frequenter coeunt in fora-
mine stricti orificii: ut faciunt multi nostri temporis: puta i
uirginibus uel & c. uel rumpitur ratione ulceris eum rum-
pentis & corrodentis: tamen de mente Ari. cutis extrinse-
ca & intrinseca inuoluens Glandem est Præputium. Alber-
tus uero dicit q; illa pars quæ est caro mollis ualde sensibili-
lis est uere præputium. Cōmunis tamen scōia uocat Præ-
putium id quod superius tenet Præputium Ari. Foramen
uero i uirga hoc est fistula seu canale uirgæ Tubus: & Vre-
tra/ seu Vritra appellatur. Et. G. teste Zerbo uocabat par-

HHHHhhhh ii

tem inferiorem uirgæ a summo ad imum secundum longi-
tudinem Suturam. Russus uero uocabat lineam per medi-
um uirgæ & superius & inferius Tramis: & illam lineam
a radice uirgæ tendentem per medium scroti usq; ad testes
uocabat Taurum: quam Rabi Moyses uocat Cordā. xxii.
Afo. auctoritate. G. & istam Cordam aliqui uocāt Suturā.
Substantia uirgæ est superius tacta ab Aui. tamen secundū
Zerbum maior pars uirgæ est ligamentalis uacua: hoc est
ualde porosa: in ea tamen sunt nerui plurimi mediantibus
musculis eius: & ideo notabilissime sentit. Nota tamen le-
ctor qd Aui. uidetur uelle qd nerui ueniētes ad uirgam sint
ligamentales & est uerum: qui habent ortum a ligamētis
inuoluentibus nucam circa caudam: teste Iacobo de parti-
bus: & ita uirga est ex istis neruis ligamentalibus carenti-
bus sensu: & si uirga sentit hoc est mediantibus musculis
in ea dispersis: & mediante cuti eam circūdante. Nerui ue-
ro dātes sensum & motum uirgæ sunt de illis qui dant sen-
sum uesicæ & matrici: & isti ortum habent ab regione cau-
de: & in ea est cutis i qua sunt nerui per quos uirga sentit
delicias & dolorē: tamen in eius extremitate hoc est in Glā-
de sunt pauci nerui: & ideo ibidem obtuse sentit: & hoc nō
sentire magis comprehenditur in Iudeis & in aliis circūci-
sis uel in his in quibus Præputium non est a natura: quorū
Glans est penitus insensibilis: hoc tamen est quia illa pars
est effecta calosa & dura: quia fuit decteta obuians pannis:
& aliis rebus eam indurātibus: sed in illis in quibus nō est
calosa: quia est: testis est aliquis sensus dimiutus tamē: na-
tura autem fecit extremitatem uirgæ obtusi sensus ne le-
deretur in confricando se per coitum. Et in uirga sunt plu-
res uenæ & plures arteriæ: & maiores quam in alio mem-
bro sibi pari: & ita etiam in lingua: teste. G. vi. interiorum
c. v. & in libello de motibus liquidis: & xii. de utilit. parti.
dicebat. n. ad uirgam cōmodatos neruos uenire: maxi-
mas uero uenas & arterias: quæ uenæ & arteriæ habēt or-
tum a uenis bifurcatis: & ita ab arteriis in regione Alcatin
circa anchas: & istæ arteriæ in hora coitus & ita uenæ sunt
ualde manifeste: & magis in habentibus complexionē ca-
lidam: & ita interdum in apostematibus talium partiū no-
tabilis percipitur motus arteriarū: qui est uelocior & spiss-

fior quam motus cordis: teste Conciliatore differen. lxxx.
 & G. vi. interiorum. c. ultimo dicit in uirga tales uenas eē
 latas ut quædam festinatione purganda purgentur. Et in
 uirga sunt porositates sicut in spongia: ut ipsa possit a uen-
 tosite erigi & eleuari: nam. G. ubi supra dicit Veretrū. i.
 uirgam quam etiam neruum perforatum uocat. Dilatari
 & inflari cum animal ad coitū mouetur: nam in eo est uir-
 tus naturalis per quam inflatur & dilatatur sicut fit in cor-
 de & in arteriis: & ibidem. G. dicit multa de uirga quæ sūt
 notatu digna: & aliqui dicunt propter imaginationes uir-
 tutē concupiscibilem mouere spiritum a superioribus ad
 inferiora uersus nasa seminaria & testes & uirgā: & ille spi-
 ritus inueniens ibi humidum proportionatum illum con-
 uertit in uentum: quæ uentositas dispargitur per uirgā &
 illam eleuat & inflat: Iacobus tamen de partibus. xx. tertii
 capitulo primo dicit erectionem uirgæ uirilis fieri a tribus
 causis: prima est a uolūtate seu a sensitiuo appetitu: sicut fi-
 unt alii uoluntarii motus: & hæc erectio uirgæ fit per mu-
 sculos: & hæc erectio iudicio meo est debilis: quia nos ui-
 demus multos uelle erigere uirgam cum toto suo uelle &
 non possunt. Alia est erectio quæ fit ab imaginatione siue
 uoluntate: & de hac habemus exemplū in somniis: & hæc
 apparet secundum Iacobum in uere continentibus: ut in
 religiosis qui uere in animo dolēt de hoc & multum tristā-
 tur: & aliquos de istis ego consului consilio medicinali: &
 hæc erectio fit sine musculis: teste. G. in libro de motibus li-
 quidis. c. v. istis uerbis. Actio uero instrumentorum gene-
 rationis non fit a uoluntate tantum: sed sensus absq; uolū-
 tate obsequēdo ei quod anima format & imaginatur. Alia
 est erectio uirgæ quæ fit a uentositate grossa: & hoc appa-
 ret in priapismo quæ fit sine uolūtate & imaginatione: ter-
 ste. G. vi. morbi. c. iiii. in fine dicentis: passio uero quæ ki-
 nelcismos. i. priapismus dicitur: uirgæ plenitudo atq; i uo-
 luntaria inflatio est accidens quod de uentositate sumosa
 procreatur. Ego autem dico necessario uirgam erigi & ma-
 xime bene erigi propter uoluntatem: & propter uentosita-
 tem simul: siue grossam: siue subtilem: uel propter imagi-
 natiuam & uētositatem simul aut propter omnes tres cau-
 sas simul concurrentes: & sic est. Verbus tamen in rei uerit-

tate uir doctus & magnus aggregator anatomiae: licet alii
quando obliquae intelligat mentes auctorum: multa dicit
de uirga notatu digna: & egregia loquitur de erectione uir
ga: credo quia delectabatur in operationibus eius: & ma
xime cum monialibus ad quem uolo quod habeatur aliquis
reversus. In uirga praeterea teste Aui. sunt tres meatus ul
tra uenas & arterias in ea contentas: & ultra suas porosita
tes seu spongiositates: qui meatus dicuntur meatus urinae
& alguadi: & spermatis: istos tres meatus dicunt multi esse
in uirga: sed ego non inuenio in ea nisi duos: primus est ca
nalis urinae: qui a collo uesicae tendit usque ad glandem in ex
tremo eius extra riuas urinam: imo iste canalus est de essen
tia colli uesicae: & hic canalus est communis urinae & sperma
tis: secundum eam longitudinem quam habet uirga: in prin
cipio cuius uirga prope anum a dextris & a sinistris ad in
tra istud canale ingrediuntur duo meatus: a dextris unus:
& a sinistris alter: qui sunt extremitates uasorum seminali
um: isti tamen sunt meatus spermatis: & ita sunt tres meat
us in uirga: nec alio modo ego unquam potui sensu perci
pere alios meatus: tamen multi dicunt istos duos meatus
poni pro uno. Et dicunt quod ultra istos duos meatus: & ultra
canale urinae quod ponitur per alio meatu: est alter meatus
qui occultatur uisui: quod ab Auic. dicitur meatus alguadi: qui est
quaedam humiditas salinalis subtilior spermate uero: qui
quidem meatus occultatur uisui & intellectui meo: & ego non
credo quod talis meatus sit in natura: quia alguadi exit siue sit in
pueris siue in adultis per eandem uiam per quam exit ue
rum sperma: hoc est per uasa seminaria: quae perforant ca
nale uesicae in duobus locis. scilicet a dextris & a sinistris: & isto
modo sunt tres meatus in uirga & non aliter: & parcat mi
hi in hoc Aui. & sui sequaces. Et alguadi est ita in uiriliter
sicut in pueritia siue in aetate reach: ueritas est quod pueri ha
bent solum alguadi quia nondum habent uerum sperma
propter aetatem diminutam: uiri uero & ueri consistentes:
& etiam iuuenes habent uerum sperma: cum quo semper
est aliqua pars subtilis quae est alguadi: sic etiam habent mu
lieres secundum aetatem & sperma & alguadi simul: & al
guadi solum. Et in legitimo coitu semper alguadi praecedit
uerum sperma: sicut milites rotarii praecedunt in bello mi

lites grauis armature/ & alguadi ē illa humiditas quæ præ
 uenit in uiris & in adultis in capite uirgæ in tactu mulieris
 ante coitum: & hæc humiditas etiam euenit mulieri in ta
 ctu uiri: uel quando uir uel mulier tangit se de se: & se con
 fricat: ut sæpe contingit in regionibus nostris. Complexio
 uirgæ innata actuata per influentem est calida & humida
 uincētibus uenis & arteriis i ea/ & spiritu/ a qua humidita
 te: & a quo calore & spiritu erigitur uirga/ & hac de causa
 natura creauit in uirga ut. s. posset erigi multas & uenas &
 arterias: quia merito erectionis fit eiectio seminis in agrū
 naturæ. Figura uirgæ est rotunda in longum protensa con
 caua porositatibus multis plena teste. G. xv. de utri. Quanti
 tas cōmoderata uirge est unius palmi i ætate media cuius
 nimia longitudo & breuitas sūt causa resolutionis spiritus
 genitiui: ut cōmuniter tenet: & ab Ari. & ab Aui. & a mul
 tis aliis. Numero uirga est una sola sufficiens ad generatio
 nem/ & licet natura in multis membris fecerit dualitatem
 propter causas alibi dictas/ nō est propter hoc quin etiam
 fecerit multa membra unica & sola/ & causam talium rerū
 querere in natura est querere nodum in sirpo: quia mens
 humana non attingit secreta nature. Situ posita est uirga i
 homine in medio pectinis exterius prominens/ absoluta a
 radicibus suis: & ita membra quæ sūt unica ut plurimum
 sunt in medio corporis/ ea autem quæ sunt didima sūt a la
 teribus/ sicut oculi/ aures/ mamillæ/ renes/ testes/ os uero/
 nasus/ uirga/ uesica/ & alia membra unica/ sunt i medio cor
 poris: matrix autem quia didima est: anchis utrisq; est alli
 gata/ & quamuis hepar sit unicum/ & in latere dextro posi
 tum/ tamen splen contra ponitur ei pro secūdo hepate: ita
 q̄ dicuntur esse duo hepata/ ponendo splenem pro alio he
 pate/ pulmo etiam est diuisus a mediastino in duas partes
 ita q̄ uidentur duo pulmones: cor etiam est diuisum p pa
 rietem/ & ita cerebrum in duas partes: lingua etiam a mul
 tis creditur esse didima/ propter quid autem sint talia: cre
 do solum illum scire qui alia nouit/ quāuis multi multa di
 cant super his. Et dicunt aliqui maxime Mūdinus & Zer
 bus q̄ hominis uirga nō est applicata uentri: sicut ea quæ
 brutorum: quia homines non coniunguntur per dorsalia:
 quia dicunt illam applicationem uirgæ ad uentrē quadru

pedum iuuare intromissionem directam uirge in uulua[m]
sue seminae/hoc tamen mihi non uidetur consonum ueri/
tati quia Asini/Muli/& Equi/multo maiorem quantitatē
uirgæ habent pendentem quā homo:& tamen inueniunt
uiam rectam uuluae/& sine intromissione cum manu / sed
credo aliam esse causam quam uolo pertransire ad confir/
mationem prædictorum.

Colligantia uirgæ est primo cum osse pectinis / & cum
adenosis parastatis:colligatur etiam cū uesica/& cum cor/
de/& cerebro/& hepate/mediatibus arteriis/neruis/ & ue
nis:alligatur etiam cum musculis longitudinalibus uentris
i pectine.Et uirga habet quattuor proprios musculos quo
rum duo uocantur ab Aui.nerui erectionis uirgæ / & teste
Zerbo duo nerui mollificationis qui musculi sunt ab utra
q[ue] parte uirgæ magis in inferioribus secundum longitudi
nem per medium extēsi circa canale urinæ:teste Aui.quor
um duo dilatant & ampliānt uirgam/& illam eleuant/ ut
sperma cum facilitate per ipsam penetret/& isti sunt a late
ribus uirgæ/ut supra dictum est.Aliud uero par musculorū
uirgæ:oritur ab osse pectinis seu pubis:& ad radicē uirgæ
uersus glandem transuerse continuatur:quod par cum tē/
ditur uirga eleuatur:& cum cessat a tensioe deprimitur:q[ui]
si uni pari accidat tensio & alteri non/uirga declinabit ad
partē musculi tēsi.Vtilitates uirgæ per prædicta uisa sunt.
Passiones omnium modorum potest pati uirga : quæ etiā
diebus nostris nō solum patitur per se:sed est causa deseda
tionis spetiei humanæ:quia est causa inducendi certū mor
bum nouiter inuadentem genus humanum/quem uulga
res nostri uocant morbum gallicum. Galli uero uocāt istū
morbū morbū eius cuius est/& ita bene dicūt/qualiter autē
uirga inducat uel induxerit iam a quinq[ue] lustris citra istū
morbū/ finito præsentī opere de eo dicam in particulari
in alio libro de chirurgia a me ut promissi: & ut spero im/
pressioni dando:& hæc sufficiant de anatomia uirgæ.

Visa anatomia uirgæ est uidenda anatomia ani/ tanquā
ultima pars uentris medii.Eleuato igitur a loco suo recto i
testino cum uirga & uesica/debet sicut dicit Mūdinus scin
di hoc intestinum & optime lauari/ut sine nausea uideantē
optime eius partes/sed quando p[re]dicta mēbra abscindunt
a corpore

a corpore/ debet secum scindi notabilis quātitas carnis clunium: clumes. n. dicuntur quia celāt collum aſtale. i. rectū: intestina. n. colla dicūtur / ut muscoli ani uideantur: & hoc facto medicus debet reminisci de quantitate eius quando fecit anatomiam intestinorum/ quæ fuit circa palmum: & debet ultra quantitatem considerare eius figuram/ & substantiam/ & complexionem/ & situm/ & colligantiā/ & debet considerare qualiter est inuerſum ad ſuperiora. Ad ueram igitur anatomiam ani omnia prædicta ſunt particula/ riter cōſideranda: & ultra prædicta ſunt etiam aliqua dicēda iunioribus non incōmoda: & primo dico anum eſſe extremum oriſiciū recti inteſtini: quod dicitur ab Ariſt. primo de generatione animalium. c. xiii. meatus ſicci excrementi. ſ. prime digeſtiōis: decima uero prob. Ari. uocat eū podicem: & aliqui uocant eum porum excretionis ſupfluitatum. ſ. primæ digeſtionis/ dicitur etiam collus ab aliquibus/ & culus quaſi oriſiciū clunium & colli aſtalis: & aliqui uocant eum meatum eo quia per eum meāt ſtercora: & aliqui uocant Stephanum & Coronam/ & Græci Daſtilion ſeu Daſtilion: & dicitur Coriphe: & Hedram: & Arcus & Arabicæ dicitur ſiſteris. G. tamen quarto de utilitate. c. xix. uocat eum ſiſteren: & dicit aliquos impoſuiſſe hoc nomē/ quia eſt tāquā ſtriſtorium: & Ludouicus Celius dicit q̄ anus dicitur Sphicter a Græcis: quia arcet & cōſtringit/ tamen ab Aui. & ab Arabibus dicitur ſiſteris ut prædictum eſt/ & latinæ dicūt auulus/ & ſedes/ & podex/ ſed hæc pars inferior ani uſq̄ ad inteſtinum colon dicitur aſtale / & rectum inteſtinum: & ita interdum. G. partem ſumēs pro toto uocat ſolum anum rectum inteſtinum: teſte Zerbo. Subſtantia ani eſt pāniculoſa quæ cum musculis redditur carnoſa/ ſine musculis etiam inteſtinum rectum eſt carnoſum/ & etiam colon/ & ſaccus ſunt de natura carnis: teſte Aui. quarta quarti in capitulo uulnerum uentris: & idem dicit alibi: idem dicūt etiam omnes auctores / & ideo talia inteſtina poſſunt conſolidari/ in recto eſt etiam ſubſtantia pinguis: teſte ſenſu / in ſubſtantia cuius inteſtini ſunt uilli longi notabiles: maxime in parte exteriori: & ita ſunt etiā i eo uilli ſati multi: pauci uero obliqui ſecūdum aliquos/ quia clauditur tale inteſtinum a musculis ani ſine uillis obliquis:

& musculi ani sunt quattuor. s. duo paria: teste Aui. prima
primi: unus quorum musculorum cōcomittatur os ipsius
ani: & cum eius carne uehementer miscetur quæ per mi/
xtioni musculorū labiorū similatur: & ipse coerctet & con/
stringit anum: & sua expressione emittit reliquias sterco/
ris: est & aliter musculus magis intra quā iste: cuius statio
est secundum oppositionem capitis. i. est secundum superi/
us eleuatus uersus caput hominis: qui existimat quod ha/
beat duo extrema: cuius extremum cum radice uirgæ pro/
certo cōtinuatur: & aliud par: s. unum par musculorum q̄
super omnes transuersum existit: cuius paris quilibet mu/
sculus præstat hoc iuuamentum. s. longaonem sursum ele/
uare: neq̄ accidit longaonem egredi nisi propter eis laxita/
tem. G. tamen nō ponit primum musculus recitatum ab
Aui. pro musculo: sed tantum ponit tres. s. illud par ultimū
pro duobus musculis aductum per Aui. & secundum mu/
sculum antedictum: & inter. G. & Aui. uidetur aliqua diffe/
rentia: & in hoc ego magis adhereo cum Aui. q̄ cum. G. q̄
ponit primum musculus uoluntarie constringere anum:
& ita est: hoc intestinum est iuersum ad superius penetrās:
teste Aui. xvii. tertii. c. primo: & istam inuersionem interdū
ego uidi notabilem: interdum autem non potui eam uide/
re: & est inuersum hoc intestinum ab exteriori ad interius
per duos uel per tres digitos: inuersatur autem ut melius
mundetur a fece: quia descendit aliquialiter in egressiōe: &
egressio tunc sua grauitate cadit ab intestino: cōplexio ani
in quantū pellicula est eius substātia ponitur frigida: ratio/
ne tamen carnis adiacentis est calida: frigiditas tamen intē/
sa nocet ano maxime in ulceribus: & etiam in multis aliis
dispositionibus: ego tamen uideo ulcera ani iuari a frigi/
dis: tum ratiōe sui caloris præter naturalis propter clausio/
nem loci: tum quia locus ille & locus uulnæ ab Auic. quat/
to canone ponitur calidus: diuersimode tamen potest dici
anus calidæ & frigidæ cōplexionis ut patet doctis. Quāti/
tas ani omnibus nota est: quātitas intestini recti est aliqua/
liter plus palmo in corpore iuxte magnitudinis: figura re/
cti est rotunda concaua sicut sunt alia intestina: & ita est fi/
gura ani. s. extremitatis recti: anam tamen habet figurā dū
aperitur: & aliam dum clausus est anus: quia clausus ha/

bet formam crispitudinis in eius extremo ad instar orificii
 marsupii: in eo. n. dū est clausus sunt plicature & ruge mul-
 re: maxime in extremitate inferiori eius. Situs eius est uer-
 sus posterius parum declinans in inferiori parte uentris in-
 ferioris: seu tronci totius corporis ubi pedes magni faciūt
 corpus bibartitum: & hic anus est absconditus inter clunes
 ne ledatur a frigore: quia homo caret cauda: quæ in anima-
 libus eā habētibus tuetur anū a frigore: & ab aliis multis
 nocementis: & propter carentiam caudæ soli homini sunt
 clunes. Numerus partium ani est unus tantum: quia suffi-
 cit sua singularitas ad expurgationem excrementorum. Et
 ita apparet inuamentum ani principale: quod est excremē-
 ta grossa expellere hora debita: anus etiam cū musculis su-
 is comprimit parastata in actu coitus: & iuuat emissionem
 spermatis: cuius signum est qd aliqui coeuntes egerunt: &
 quilibet coiens comprehendit aliquem motum in regiōe
 ani in hora emissionis spermatis. Credo etiam ego qd mu-
 sculi ani iuuent uescam & uirgam in suis operatiōibus: &
 econtra diminute tamen. Colligatur anus cum corde me-
 diantibus aliquibus arteriis ad eum uenientibus: colligat
 & cum cerebro mediantibus neruis uenientibus ad substā-
 tiam eius: & mediātibus neruis musculorum eius: & anus
 colligatur cū intestino recto: imo ipsum intestinū est anus:
 & consequenter mediātibus aliis intestinis & stomacho &
 meri alligatur ori & labiis eius: & de hoc alibi diximus Io-
 annem Herulanum dicere medicinas applicitas ano sa-
 nate ulcera oris: ista tamen colligantia est ualde remota: &
 isto modo totum corpus est simul alligatum. Alligat etiā
 anus hepati mediante una uena portæ quæ sugit illud pa-
 rum chili quod ad rectum uenit. Colligatur etiam cum he-
 pate mediante uena chili quæ uena postquā est bifurcata
 in regione ancharum a quolibet latere emittit a se decem
 ramos notabiles: de quibus ramis tam a dextris quam a si-
 nistris: aliqui rami uadūt teste Aui. prima primi ad muscu-
 los ani: & isti rami penetrant in rectum: & ab istis ramis ue-
 næ emoroidales habent ortū: quæ uenæ in aliquibus ma-
 nifestissime apparent: & in aliquibus non uidentur: & hoc
 multoties ego uidi: & istæ uenæ secundum Mundinum
 sunt quinque: ipse tamen nō dicit ortum earū: & multi pu-

tant has uenas esse ex ramis uenarum portæ procedentiū
a splene: quod est falsissimum: istas etiam uenas ego sæpi-
sime uidi esse plures quam quinque & etiam pauciores. In-
uamentum emoroidarum & nocumentum eorum est scri-
ptū ab auctoribus ad quos remitto legentes. Passiones om-
nium modorum potest pati anus: inter quas patitur raga-
dias: & condilomata & mariscas uel cristas: & patitur emo-
roides multorum modorum: patitur et anus egressionem
a suo loco naturali: & tenasmonem: & pruritū: & uermes:
& apostemata: & ulcera: & huiusmodi dispositiōes: & om-
nes ægri tudines ani sunt difficilis sanationis: teste Aui. pro-
pter ea quæ aggregantur in eo: quia est calis superfluitatū:
& quia est inuersum: quæ inuersio facit difficultatem i ap-
plicatione medicinarum: & quia est uehementis sensus: &
quia est in inferiori situ corporis: per quem suscipit super-
fluitates de facili: & in corporibus habentibus dispositio-
nem ad emoroidas: omnes ani ægri tudines sunt deterio-
res: quia sanguis ille grossus cōtinue currit ad anum: & cō-
seruat in eo ægri tudines. Et hæc sufficere uolo de anatō-
mia uentris inferioris in quo continentur membra natu-
ralia & membra generationis: de quo sine laudetur qui tri-
nus & unus est.

DE ANATOMIA VENTRIS MEDII.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis incipe excoriare uentrem medium,
usque ad principium colli, quia usque ad principium
capitis sunt membra spiritualia, et nota quod hic uenter ha-
bet duplices partes sicut primus. scilicet membra continen-
tia, et membra contenta, membra continentia sunt mē-
bra pectoris exteriora, quæ sunt diuisa in duplices par-
tes. scilicet in interiores et in exteriores, exteriorum quædam

sunt directe, et quædam laterales, directe sunt siue uocantur partes furculæ, et istæ sunt duæ furculæ. s. superior et inferior, laterales uero partes uocantur latera pectoris dextrum scilicet et sinistrum. Intrinsecæ autem partes sunt quinque scilicet cutis, pinguedo, mamillæ, musculi ossa, et cartilagines.

COMMENTVM. XVIII. CARPI.

IN hac parte Mundinus finita anatomia uentris inferioris hoc est uentre continente in se membra naturalia incipit loqui de anatomia medii uentris in quo continentur membra spiritalia sic a mundino uocata & ab eius sequacibus. Et diuiditur hic uenter seu anatomia eius in duodecim partes principales hoc est in duodecim capitula non quod iste duodecim partes de quibus ponit anatomiam sint omnes in isto uentre medio: nec quod ortum habeant ab eo: sed ponit anatomiam membrorum in istis duodecim capitulis contentorum simul: quia ista membra de quibus loquitur in istis duodecim capitulis sunt sibi propinqua & alligata & anatomia alicuius istorum membrorum in actu ostensionis non bene uidetur sine alio: & ideo posuit ista capitula sub titulo de anatomia uentris medii. In prima namque parte ponit anatomiam pectoris in uniuersali: quod uocat uentrem medium. In secunda uero loquitur in particulari de anatomia pectoris hoc est de anatomia unius partis pectoris. s. de anatomia mamillarum. In tertia parte loquitur de anatomia musculorum pectoris. In quarta de anatomia ossium & cartilaginum pectoris. In quinta parte loquitur de anatomia panniculorum principalium pectoris: hoc est de diafragmate: de pleura: & de mediastino: in uno & eodem capitulo: in quo capitulo numerat membra contenta in pectore. In sexta parte loquitur de anatomia cordis. In septima de anatomia pulmonis. In octaua uero parte ponit anatomiam uenarum & arteriarum quidamque & duorum neruorum descendantium a sexto pari ner

uorum cerebri usq; ad diafragma : & usq; ad stomachum :
& usq; ad capsulam cordis : ex quibus sunt nerui reuersui
qui dicuntur nerui uocis. In nona parte ponit anatomiam
oris & partium eius. s. labiorum : & detiū : & palati : & uuee :
& sancium. In decima uero parte ponit anatomiam meri :
& tracheæ arteriæ. In undecima loquitur d̄ anatomia epi/
glotis. In duodecima uero & ultima loquitur d̄ anatomia
linguæ. Secunda ibi / mamillarum primo uideas figuram.
Tertia ibi / post mamillas sunt musculi. Quarta ibi / ossa au
tem pectoris fuerunt plura. Quinta ibi / membra autem cō
tenta in pectore. Sexta ibi / eleuatis panniculis / apparebit
tibi pulmo. Septima ibi / ex dictis aliquantulum apparere po
test substantia pulmōis. Octaua ibi / expedita anatomia pul
monis. Nona ibi / oris primo occurrunt labia. Decima ibi /
his expeditis eleua quæ sunt superflua. Vndecima ibi / ele
uato meri uidebis extremitatem canne pulmonis. Duode
cima ibi / expeditis his quæ circa pulmonem & cannā eius
& epiglotim remanet lingua &c. Prima pars adhuc diuidi
tur in duas partes principales. In prima parte docet excor
riare istum uentrem medium. In secunda uero parte ostē
dit / qualiter hic uenter habet plures partes sicut primus. s.
contentas / & continentes / quas cōtinentes dicit alias esse
interiores / & alias exteriores / & numerat membra conti
nentia exteriora quas dicit esse duorum modorum. s. dire
ctas / & laterales / & uocat directas furculas pectoris / & late
rales uocat latera pectoris / numerat etiam partes intrinse
cas continentes. s. cutim / pinguedinem / musculos / ossa / &
cartilagineas. Secunda ibi / & nota quod hic uenter habet du
plices partes. Sed ultra ea quæ de isto uentre loquitur Mū
dinus a nobis sunt de pectore. i. de isto uentre in uniuersali
aliqua dicenda : & legentes sint memores q̄ de pectore in
principio nostri operis aliqua diximus notatu digna. s. qd
sit pectus / & ubi sit in homine / & ibidem etiam dicta sunt
eius nomina : & quæ sint eius partes : & dicitur pectus teste
Isidoro / eo quia est pexum inter eminentes mamillarum
partes : sed Isidorus discordat ab Ari. & ab aliquibus de to
race / & ab Isidoro pectus est tantū pars ossosa. Aliter tamē
tenent medici. Substantia cuius exterior est ossosa cartila
ginosa / panniculosa / cum carnibus glandosis & musculis

multis/ & ossa sunt plura numero/ ita & cartilagine/ ut pe-
 ctus sit obediens motui anhelitus: non .n. potuit ossosum
 simpliciter construi pectus: ut caput: sed ex multis ossibus
 & cartilaginibus: & musculis factum est: ut motum nō de-
 perderet totaliter: teste .G. vii. de uti. quia si ex solis muscu-
 lis factus esset hi caderent supra pulmonē & cor: nullo alio
 eos molestante: ut igitur simul spatium fiat aliquid intus:
 simul autem & moueatur totum organū / musculi ossibus
 alternatim positi sunt: & dicunt aliqui q̄ hic uēter est mu-
 sculosus & ossosus: quia est medium duorum uētrium ex
 tremorum: quorū alter est ossosus ut caput/ & alter ex mu-
 sculis contextus: & hic uenter medius dicitur archa eo q̄
 ibi arcana sunt. Quantitate hic uenter est creatus in signis:
 & notabilis magnitudinis: teste Hali. ut conseruaret cor &
 membra in eo contenta: & pectus in homine est ualde la-
 tum: & multo magis quam in quadrupedibus & quam in
 uolucris. In uiro tamen pectus est magis amplum quā
 in muliere: ad portandos autem & pariendos fœtus regio-
 renum & ossis sacri & ancharum est in muliere dilatata &
 ampla: teste sensu: & teste Celso libro. viii. c. primo: dilata-
 tū est etiā magis quia in partu tres iūcture aperiunt. .s. duæ
 ossis sacri/ & una ossis femoris. Figura pectoris est circula-
 ris. cōcaua ut pulmo: & cor: possint dilatari & moueri. Cō-
 plexio eius est secundū partes eius: quia aliqua est calidior
 altera. innata. .n. sua complexio actuata per influentē ubiq̄
 est calida. Numero pectus non est unum membrum sed
 plura: in quo est una cōcauitas bipartita a mediastino: col-
 ligantiam habet cum uentre inferiore: & etiam cum capi-
 te: & cum lacertis. .i. cum brachiis: & situs est inter eos. Lu-
 uamenta eius sunt custodire principaliter cor & pulmonē
 & membra in eo contenta. Passiones omnium modorum
 patitur pectus: & inter alias patitur i emittendo aerem cū
 anhelitu: patitur etiam in emittendo flamen. .i. flatum cum
 ictu: & sine ictu: & ista nocumenta ueniunt a nervis descē-
 dentibus. hoc tamen melius dicemus in anatomia neruo-
 rum uocis.

DE ANATOMIA MAMILLARVM.

TEXTVS MVNDINI.

Mamillarum primo uideas figuram, quia figuram habent cucurbitæ rotundæ, quia debent esse capaces sanguinis, qui debet conuerteri in lac.

Quia ut ponit Gal. vii. de. v. p. capitulo. xxii. et etiã octauo de iuuamētis. M. capitulo quarto sūt scuta cordis, et ideo debuit habere figuram tutam a nocumentis, talis autem est rotunda.

Habuerunt etiã papillas ut fœtus nuper natus posset sugere lac.

Ex his secūdo uideas substantiam, quia ipsæ carnes habēt glandosas, quia sanguis superfluous bene decoctus in eis debet conuerteri in lac. et ista conuersio est per in frigidationem eius, et ideo carnem habuerūt glandosā.

Tertio uideas quantitatem, tamen primo scias q̃ in muliere sunt maiores quā in uiro, quia in muliere sunt factæ propter duo, unum est ut gerent lac. in uiro autē non, et ideo in muliere fuerunt magnæ. Itē in muliere sunt factæ magnæ ut caliditatem quam recipiūt a corde ad cor reducant reuerberando, et hoc est magis necessariū in, mulieribus, quia minus habent de caliditate circa cor quam uiri.

Quarto nota numerum, quia duæ fuerunt in homine sicut i omni animali quod generat unum uel duo.

In animalibus

In animalibus autem poligenis siue plura generatibus plures sunt mamillæ.

¶ Quinto uide colligantiam, quia ipse colligite sunt cum corde et hepate per uenam ascendentem, aqua iuxta furculam ramificantur rami supra dorsum, et inter costas tendunt ad mamillas. Colligantur etiam cū matricæ mediantibus uenis quæ ascendunt a matricæ ad mamillas de quibus dictum est supra.

¶ Sexto uide locum eorum, nam in homine sunt situate in pectore, et in aliis animalibus non sunt situate in pectore, et causa quare in aliis animalibus non sunt situate in pectore, est una quam dat Gal. capitulo præallegato, quia mamillæ sunt factæ propter generationē lactis. Lac autem generatur ex superfluitate sanguinis bene digesti, multa tamē quātitas talis superflui in aliis animalibus transit in cornibus seu in generationē cornuum, crinium, et dentium, et huiusmodi. Aliam causam dat Aristoteles in libro de partibus animalium, quia alia animalia habent ascellas uel tibias anteriores quasi adinuicem complicatas, et ideo pectus habet strictum, propter quod mamillæ in pectore eorum non poruerunt locari, et ideo illas habuerunt iuxta anchas posteriores. Si sint animalia generantia unum tantum, uel dispersas per uentrem si generant plura, ut in porcha et in cane, homo autem cum habeat pectus latum habuit mamillas locatas in pectore.

¶ Septimo occurrunt iuuamenta quæ sunt posita tria principaliter, nam primo debet in eis lac generari

KKKKkkkk

ex sanguine subtiliato et bene digesto, melior autem digestio fit circa pectus in mamillis propter calorem existentem in eis fortiolem, quam in omnibus aliis partibus, et propter eandem causam natura ordinauit uenas uenire a matricæ ad istum locum, ut ibidem dixit Gal. et procedere tortuose ad hoc ut sanguis continue subtilietur et bene digeratur.

¶ Secundum iuuamentum est, quia sunt sicut scutum cordis, et in homine cor debet bene tueri, quia homo est sine pelle pilosa.

¶ Tertium iuuamentum est, quia caliditatem siue calorem recipiunt a membris spiritualibus, et receptum reuerberant ad ipsum sicut uestimētum, ut etiam ibi ponit Gal. Ex iuuamentis autem potes uidere nocumēta,

COMMENTVM XX. CARPI.

IN præsentī textu Mundinus incipit numerare particulares partes pectoris. scilicet partes cōtinentes intrinsecas: & incipit a mamillis: præsupponens quod in anatomia mirach sit uisa & intellecta anatomia cutis: & etiam pinguedinis: quia de istis duabus membris determinauit quamuis diminute in anatomia mirach. Et diuiditur littera Mundini in septem partes principales. Nam in prima ponit mamillarum figuram: & ponit auctoritate. G. quare fuerunt talis figuræ. In secunda parte ponit earum substantiam & reddit causam suæ substantiæ. In tertia parte ponit quantitatem mamillarum: & ponit differentiam talis quantitatis penes sexum: & reddit causam talis differentiæ. In quarta parte ponit numerum mamillarū: & tacite reddit causam talis numeri. In quinta parte ponit colligantiam earum. In sexta parte ponit situm earum: & ponit diuersas causas talis situs. In septima parte ponit iuuamenta: & no

cumenta earum: tamen de nocumentis confuse loquitur & etiam diminute. Secunda ibi/ ex his secundo uideas substantiam. Tertia ibi/ tertio uideas quãtitatem. Quarta ibi/ quarto nota numerum. Quinta ibi/ quinto uide colligantiam. Sexta ibi/ sexto uides locum earum. Septima ibi/ se/ primo occurrunt iuamenta/ quãlibet pars possit adhuc diuidi: sed aliqua pars earũ non indiget alia diuisione: neq; expositione/ quia littera est clara lege eam.

Sed ultra quã dicit Mundinus a nobis aliqua dicentur & de nominibus mamillarũ earũ dicã/ quia de eis multa dixi in catalogo/ & dicitur mamilla quia rotunda quasi mala/ i quibus sunt certa aditamenta per quã infans sugit lac: quã uocant papillã: teste. Isidoro quia infantes per eas papat. Mamillã igitur quã antiquitus rũmã uocabantur: & ubera dicuntur secundum aliquos quia lacte uberta sunt/ dicũtur etiam ubera quasi uuida: quia more uuarum plena sũt lacte/ quod lac sumpsit nomẽ a colore: leucos. n. indicat album/ mamilla est membrum organicum/ & teste Aui. xii. tertii capitulo primo: ipsa mamilla est membrum compositum/ e uenis/ & arteriis/ & neruis/ iter quã existit uacuitas rãto replet glandosa/ cui non est sensus q̃ est albi coloris: & propter suam albedinem quando assimilatur ei sanguis albificatur illud quod nutrit eam: & albificatur illud quod superfluit ab ea & fit lac: & eius quidem comparatio ad lac generatum ex sanguine est cõparatio hepatis ad sanguinem generatum ex chilo/ in hoc q̃ unum quodq; cõuertit humiditatem ad similitudinem suam i natura: & colore: nam hepar rubificat chilum album: & facit ipsum sanguinem: & mamilla albificat sanguinẽ: & facit ipsum lac. Nota tamẽ lector q̃ quãuis in mamilla sint nerui uenarũ & arteriarũ: q̃ maior pars substantiã mamillã est carnosa adenosa: merito cuius carnis: auctores ponunt mamillas frigida complexiõis: & licet in mamilla sint nerui propter hoc caro mamillã non sentit: nec etiam aliqua alia caro glãdosa: licet Aui. tertia q̃rti/ tractatu primo. c. xvii. dicat carnem glandosam maxillã & i origine linguã sentire: quia ut diximus in capitulo anatomia carnis/ nulla glãdosa caro sentit nisi per accidens/ magis/ tamen carnosa & uenosa est mamilla in femina quã in mare. & est durioris substantiã i mare

KKKKkkkk ii

re / quia in femina est spōgioſa & foraminōſa ualde / in ma-
re uero eſt ſpiſſa: teſte Ariſt. primo de hiſto. & teſte Hali. &
ſubſtancia uenarum arteriarum & neruorum ramificatur
uſq; ad uillos: teſte Aui. & mediāte carne alba ut prædiſtū
eſt p Aui. ſit lac / quod eſt dulce: teſte Vgone prima primi
per decoctionem frigidam factam a calido naturali: & ita
etiam nutrimentum mamillæ eſt album: & iudicio meo ca-
ro glandoſa quælibet generatur, & nutritur ſanguine fle-
gmatori quā aliæ carnes. Auerr. tamen dicebat mamillas
componi ex muſculis: quod tamen non eſt uerum ſecūdu
ueritatem: eſt bene uerum q̄ circa mamillas ſunt aliqui mu-
ſculi: & etiam infra eas ſunt muſculi: hi tamen non ingredi-
untur compoſitiōem mamillæ: nec per muſculos aliquos
mamillæ mouentur. Et ſi eſt in mamillis aliquis ſenſus eſt
in eis mediante cuti eas tegente: & mediantibus neruis p
ipſas diſſeminatis: & non mediante carne earū: & iſto mo-
do nec etiam muſculi ſentiant niſi mediāte neruo per eos
diſperſo: ſunt tamen aliqui qui dicūt q̄ alia eſt compoſitio
nerui cum muſculis: & alia cum mamillis & cum aliis car-
nibus glandoſis: nam neruus uere componitur cum mu-
ſculoſa carne: ſed non cōponitur cum ſubſtancia carnis glā-
doſæ in aliquo membro / & huius opinionis fuit Rabi de-
mente. G. & mediāte iſta carne glandoſa ut ſupra diſtū eſt:
mamilla redditur frigida & complexionis: licet Aui. non di-
xerit aliquid de cōplexione innata mamillæ: & dicūt mul-
ti q̄ complexio mamillæ eſt frigida: quia lac eſt frigidum:
& Aui. propter hoc dixit hepat & mamillas cōuertere hu-
miditatem ad ſui naturam & colorem: cum autem natura
lactis comperiatur frigida & ſit cōuerſa a mamilla in ſui na-
turā: neceſſario natura mamillæ debet eſſe frigida. Color
enim carnis mamillarum eſt albus: & ideo ſi mamilla aſſi-
milat ſibi ſuum nutrimentum: & etiam illud quod ſuper-
fluit illud dealbat: quia ut dicunt philoſophi agens natura
le non ſolum aſſimilat res ſibi in ſubſtancia: ſed etiam in ac-
cidentibus: & ſic natura perfecte decoquendo ſanguinem
illum dealbat mediante tamen ſua ſubſtātia alba: maxime
decoquendo decoctione proportionata lacti: & hæc deco-
ctio optime tangitur ab Ari. quarto metaurorum / de lacte
etiā Ari. loquitur & bene quarto de generatione animalū.

c.viii. & hæc digestio non solum apparet in lacte sed etiam in spermate & in aliis multis teste Haly. figura mamillarum est rotunda ut inquit Mundinus: sed in mamilla est papilla ultra rotunditatem eleuata: ad hoc ut infans quærendo mamillam cum ore obuierit illi aditamento mamillari: ad quod ex instinctu naturæ currit & sugit lac teste G. sicut supra diximus in principio nostri operis: quantitatē mamillarum tangit Mūdinus & bene: & idem dicit G. vii. de utilitate: tamen mamillæ maiorantur in feminis lactantibus: quia operatio magnificat membrum: magnificantur etiam in prægnantibus: & in retentione mēstruorum ab alia causa quam ab in prægnatione: magnificantur etiam mamillæ & paruificantur arte: ut paret doctis: cōmuniter tamē mamillæ sunt proportionate matrici: caliditas. n. matricis inducit magnitudinem mamillarum quantum est de se: nisi aliunde fiat nocumentum: & e contra: tamen cōplexio mamillarum magnificat & paruificat eas: tam in mare quam in femina: numero mamillæ sunt duæ: ut inquit Mundinus: situs earum est in pectore: & causam etiam dicit Mundinus: in Simia etiam & in Babuinis in pectore sunt mamellæ: licet aliqui dicant solum hominem habere mamas in pectore: quæ mamas sunt in pectore propter ornatum: & quia impedirēt de ambulationem: si essent circa coxas: & sunt in pectore propter multa alia dicta a G. & ab Ari. col. ligantia mamillarum est maxima cum matricæ sicut diximus in anatomia matricis: per uenas ascendentes per mirach: & per uenas descendentes a loco furculæ superioris ab utroque latere: quia a uenis nutrientibus quattuor costas superiores descendunt uenæ: & ita etiam arteriæ ab eodem loco ad mamillas: & ita ab inferioribus partibus per mirach: hoc est ab inguinibus in utroque sexu: licet Mundinus tantum dicat tales uenas per mirach ascendentes esse solum in muliere: quod non est uerum: & quilibet potest uidere hoc maxime in foetibus utriusque sexus: & usque ad mamillas ascendunt arteriæ & uenæ quæ cum prædictis superioribus uenis & arteriis in regione mamillarum uniantur: & coactomane inuicem & nutriunt mamillas: & portant eis materiam lactis: & ita natura per uiam longam & tortuosam duxit uenas & arterias ad mamillas: & etiam ad testes: ut in eis fa-

ceret digestio & præparatio ad sperma & ad lac/teste. G. si
cet potuisset auia propinqua illud facere/tamen nõ duxit
sanguinem ad mamillas a propinquo:quia non fuisset p/
paratum ad lac/& ad sperma. Nota tamen lector q quãuis
in uiris tales uenæ & arteriæ uadant ad mamillas ut pmo/
stratum est:& q ut inquit Aui. nono de animalibus in ui/
ris generetur lac/maxime si uiri exprimant suas mamillas
ut inquit Aui. propter hoc non omnes uiri habent lac / qa
tantum uiri ualde carnosissimi: teste Dino de Garbo in de natu/
ra foetus habent lac/ in quibus non generatur lac a natura
propter finem/ sed ratione agētis & ratione materiæ / & iõ
in uiris ualde carnosiss q habēt magnas mamillas ad quas
nutriendas cutrit multus sanguis generatur lac / sicut erat
in Schinocio nostro Carpenfi superius a me adducto/ & si
cut erat in domino Petro puncto / quem recitat Dinus/ in
quibus generabatur multa quantitas lactis / & sola anima/
lia quæ generant intra se lactificant/ quia talia animalia nõ
possunt gerere foetus intra se/ usq; quo possint capere cibũ
solidum: & ideo generant lac quod est proportionatũ san/
guini menstruo/ a quo nutriebantur in utero materno.
Nota etiam lector q teste Hip. in de natura foetus/ lac inci/
pit generari in mamillis quando incipit moueri embrio:
tardius tamen euenit mulieribus densarum carniũ/ & ta
le lac ante septimum mensem est malum: teste Ari. quarto
de generatione animalium: cuius signum est q non est ita
dulce sicut lac posterius genitum / nec lac septem mēsum
nec nouem est multũ laudabile/ quia ei sunt aliqua partes
mali menstrui retenti mixte/ sed post quam mulier est pur
gata a menstruis quod tempus est ad minus per mensem
post partum/ tunc lac est dulce & bonum. Nota etiã lector
q multi putant etiam per bonas rationes q lac generetur
a frigido cum lac sit frigidius sanguine. tenent tamẽ cõmu
niter auctores q alteratio sanguis i lac fiat a calido/ sed nõ
a quocũq; calido sed solum a calido diminuto/ & ratio est
quia mamillæ suo calore digerunt: qui calor ut inquit Di/
nus in de generatione foetus respectu proprii obiecti non
est diminutus: sed sufficiens ad ipsum alterandum: & cer/
te sicut dicit. G. quinto d simplici medicina sanguis a quo
generatur lac declinat aliquantulum uersus frigidum: quia est

medium inter naturam ueri sanguinis & flegmatis : & ita a calore natural i mamillarum q nō est multus : & a sua substantia alba/ digeritur & dealbatur sanguis & uocatur lac a leuco quod est album/ & necessario propter finem naturā fecit talem digestionem mediante calido diminuto : quia cum oporteat foetum nutrirī extra matricem melius est ut sanguis in sui alteratione sit uersus frigidum quam uersus calidum/ nam sanguis ppter eius superfluam decoctionē efficeretur amarum/ & tunc non esset aptum nutrire/ melius ergo fuit ut alteraretur a calido diminuto ut eēt dulce: nec ex lacte nutriuntur mamillae ut uolūt quidam: sed nutriunt ab eadem materia ex qua fit lac antequā sit conuersum in uerum lac/ nec materia tota ex qua est aptitudo ut generetur lac/ ut uolūt quidam est superflua mamillis: sed de eadem materia nutritur mamilla ex qua generatur lac: & hoc apparet in uiris magis/ in quibus gratia materiae superfluae nutriētis mamillas generatur lac etiam in magna copia ut praedictum est/ iuuamēta mamillarum ultra praedicta & ultra ea quae dicit Mundinus sunt haec. s. q. dāt decorem homini: & tuentur corpus ab extrinsecis. s. a frigore & a calore: & a fracturis pectoris/ iuuant etiam mamillae in incitando coitum pertractando eas/ tam in mare quam in femina: licet magis in femina: quia in mare sunt etiā uenae nēientes a regiōe uirgā ad mamillas/ & hoc est uerissimū s. q. si tangatur papilla mamillae statim ipsa papilla erigitur sicut uirga/ & ita propter cōmunitatem matricis & uirgā cum mamillis fit aliqua cōmotio in uirga & i matricē/ maxime in dispositis & i paratis ad coitum: quia possibile est q pertractatio mamillarum erigat papillā mamillae/ & q non erigatur neq in uiro uirga/ neq in muliere matrix/ puta in puero/ in sene/ & in similibus. Passiones omnium modorum possunt pati mamillae in sua substantia: tamen in lacte potest fieri nocumentum aut quod superabundet: uel q deficiat lac/ aut q mala qualificetur. s. quod putrescat si cut accidit in praegnanter muliere: cuius lac inducit lactati sceua accidētia/ aut q coaguletur/ aut q efficiatur fluidus. Nota lector q teste Ari. octauo de hysto. c. xi. interdum taliter exuberatur lac ut ab aliquibus fluat non solum de papillis: sed per aliam partem uberum/ aliquibus etiam per

subrachia alias per alas / seu oscillas alias ascillas / seu p sub
hircos sic dicta talia loca: q̄a sapiūt hircū / & dicit q̄ corpus
mamillæ est adeo fungosum ut si in poculo forte pilū auxē
rit mulier / dolor moueatur in māmīs / quod malū seu mor
bum pilarem appellant / nec sedatur / donec pilus uel præ
sus exeat sponte / uel cum lacte exsugatur / sed parcat mihi
Ari. in hoc quia hoc non creditur esse possibile. s. q̄ pilus p
tantam distantiam & per tantam tortuositatem uenarum
pertingat ad mamillas: sed hoc est dictum muliebri & nō
fiscium: nec hoc dictum acceptatur ab anatomo perito: cre
do bene q̄ possit generari pilus in māmīs sicut etiam ge
neratur in renibus & i poris uritidibus: & q̄ isto modo ge
neretur morbus pilaris mamillarum: & hæc sufficiant de
mamillis.

DE ANATOMIA MVSCVLORVM PECTORIS.

TEXTVS MVNDINI.

D Ost mamillas sunt musculi, musculos autem
omnes pectoris i anatomia ista discernere nō
potes, licet tamen omnes non discernantur,
tamen debes scire q̄ istorum musculorum quidā sunt
tantum dilatantes, et quidam dilatātes et cōstringētes.
¶ Dilatantes tantum sunt duo musculi diafragmatis, q̄
sunt i inferioribus pectoris, sunt etiam duo musculi di
latantes tantum qui sunt in collo, sed diafragma dilata
tur in parte inferiori ubi est spaciositas magna, sed illi
qui sunt in collo dilatant concauitatem superiorem,
quæ est parua.

¶ Sunt etiam

Sunt etiam musculi qui sunt in dorso ubi est origo costarum, et incipiunt iuxta originē primæ costæ. Sūt et multi alii musculi parui.

Musculi uero qui sunt dilatantes et constringentes, sunt musculi qui iter costas sunt locati, quia iter quālibet duas costas sunt duo musculi, quorum unus habet uillos longitudinales, et alius transversales. Post musculos sunt ossa.

COMMENTVM. XXI. CARPI.

IN præsentī littera Mundinus post anatomiam mammillarum ponit anatomiam musculorum pectoris: & optime procedit: quia tales musculi non possunt uideri nisi prius remoueat cutis, & pinguedo, & etiā mammillæ: hæc pars posset diuidi: tamen quia breuis & clara ē nō aliter faciā diuisiones: nec aliter exponā litterā lege eā.

Sed quia Mundinus diminute loquitur: & etiam confuse de musculis pectoris, ideo a nobis aliqua dicentur. Et primo dico q̄ ille qui uult intelligere quid sit musculus: & quæ sit earum figura: & qui uult intelligere omnia requisita ad musculum recurrat superius ad capitulum nostrū de musculis in uniuersali: & repetendo dicta auctorum dico de mente Zerbi musculos pectoris esse numero cētum & septē, qui Zerbus adducit pro teste Auer. cum auctoritate. G. quorum primus est diafragma: ut inquit etiam Zerbus teste. G. in libello de causis respiratiōis: deinde sunt secundum. G. xxii. musculi mesopleure, qui sunt iter costas: isto modo. s. q̄ inter duodecim costas cadunt undecim interstitia seu spatia: quæ spatia sunt. xxii. s. undecim in latere dextro: & undecim in latere sinistro: & isto mō sūt. xxii. musculi: & secundum quodlibet spatium a Mundino ponuntur duo musculi qui secundum eum sunt. xliiii. & secundum Aui. i quolibet spatio sunt quattuor musculi: & ut sic sunt. lxxxviii. qui sunt satis intricati: & dicuntur musculi

LLLLIII

mesopleuræ: a Mesos: quod est medium & pleura quod ē
costa: & istorum. xxii. duo musculorum quilibet diuiditur
ut prædictum est ab Aui. in quattuor musculos: licet Mun-
dinus aliter sentiat: & ut sic inter costas sunt. lxxviii. mu-
sculi: tamen. G. dicebat inter costam & costam non esse ni-
si unum musculum: tamen si fiat diligentia in incidēdo sen-
sibiliter uidētur inter costam & costam duo muscoli obliq-
& duo lati secundum Aui. sed propter confusionem suorū
uillorum Mundinus non ponit nisi duos / qui tamen sunt
taliter uniti q̄ forte. G. dicebat quattuor esse unum solum:
& ultra istos. xxii. musculos recitatos a Galen. ipse pone-
bat alios duos musculos supra costas superiores: & duos i-
fra costas inferiores: & ponebat sex musculos uenire a col-
lo ad pectus: uidelicet tres ab utraq; parte: & etiam. G. po-
nebat aliquos alios uenire a dorso ad pectus: quorum nu-
merum non dicit Zerbis: nec etiam Auicē. & .G. ponebat
octo musculos uentris iuuare pectus: & iudicio meo aliqui
musculi lacertorum. i. brachiorum iplātantur etiam ad pec-
tus: & hoc constat experientia / & maxime qui a temporib-
us nostris accidit quædam uentositas in musculis pecto-
ris & dorsi: quæ a uulgaribus uocat la carne crepata: quæ
impedit etiam motum brachiorum / & si a casu moueātur
brachia propter motum illorum musculorum qui alligan-
tur pectori: uidetur patienti talem ægritudinem q̄ suffoce-
tur: & q̄ sit uerum q̄ musculi pectoris sint colligati cum la-
certis: uide Aui. prima primi de musculis dātibus motum
adiutorio / qui dicit musculos solum dilatantes pectus esse
musculos diafragmatis: & aliud par etiam dilatat quod est
sub furcula superiore quod tendit ad caput spatulæ / quod
par est continuum cum costa prima: & cum isto pari cōiū-
gitur par unum duplans istum / & faciens eum in duas par-
tes: quarum superior cum collo p̄tinuatur & eum mouet:
inferior uero mouet pectus: quæ pars mouens pectus cū
uno pari musculorum quod est cōtinuum cum quinta &
sexta costa continuatur / est & aliud par quod est in loco cō-
cauo spatulæ / cum quo pari aliud par cotinuatur quod a
spondilibus ad spatulam descendit: & fiunt sicut musculus
unus & costis continuantur posterioribus / & par aliud qđ
nascitur a sexta spondili colli / & a prima / & a secunda spō-

dili pectoris: & continuatur cum costis toracis: & isti mus-
 sculi sunt dilatantes. Musculorum uero pectus constringē-
 tium: alii sunt qui in latitudine constringunt & est diafra-
 gma qui constringit per accidens dum quiescit / & alii sūt
 qui secundum essentiam constringunt / & ex istis est unū
 par quod est sub radice costarum superiorum: & aliud par
 quod est apud extremitates istius thoraci adherens apud
 epiglottale seu furculā inferiorē / & hoc par continuatur cū
 musculis uentris inferioris: & alia duo paria quæ ipsam. s.
 thoracem cooperiunt etiam constringunt: uide etiam Hal.
 & Rasim / in Almanfore de istis musculis. Nota iterum
 lector q̄ quamuis Gale. & sequaces teneant pectus dilata-
 ri & constringi a solis musculis quod nō est sic: teste Auer.
 secundo colliget. c. xix. sed pectus dilatatur etiam natura-
 liter: & hoc probat ibidem Auer. quantitas musculorū pe-
 ctoris est inequalis: figura sua est conspicabilis cum diffi-
 cultate tamen: complexio eorum est sicut aliorū: inuamen-
 tum dicetur inferius: substantia eorum est sicut aliorū mu-
 sculorum: situs eorum est diuersus qui sensu percipitur ut
 supra patuit. Et colligantia siue ortus istorum musculorū:
 teste Aui. est a nucha maxime secundum partem nerueam
 & ulli musculorum inter costas existentium: teste. G. vii.
 de uti. non sunt per longitudinem musculi: sed sunt obliq:
 & teste Zerbo si unus musculus abscindatur amittitur me-
 dietas uocis & anhelitus. Et Aui. dicit teste Zerbo & Iaco-
 bo de partibus musculos dilatantes pectus absq; illis q̄ sūt
 inter costas esse undecim scilicet quinq; paria musculorum
 & diafragma simul mihi tamen uidetur q̄ Auis. ponat sex
 paria. Constringentes autem sunt paria quattuor: dilatan-
 tes uero & constringentes & hi sunt iter costas: sunt octua-
 ginta octo musculi. Nota tamen lector q̄ inter costas mus-
 culi dilatantes non sunt constringentes & dilatantes: sed
 constringentes: alii sunt a dilatantibus: teste Aui. & dilatan-
 tes sunt a parte exteriori & cōstringentes sunt a parte inte-
 riori uersus pleura: & ideo in pectore inter costas in parte
 exteriori sunt. xliiii. musculi qui dilatant solum: i parte ue-
 ro interiori sunt alii. xliiii. musculi qui solum constringunt
 pectus: sunt igitur omnes musculi secundum cōputū Iaco-
 bi & Zerbi. c. vii. & secundum computū meum sunt. c. ex

ceptis musculis uenientibus a dorso . Et ut colligitur a .G. i
libello de iuuamento anhelitus: & quarto de interioribus:
motus anhelitus sunt quattuor: uidelicet inuiolenta expi/
ratio. i. aeris expulsio: & uiolenta exspiratio. Et inuiolenta in/
spiratio. i. aeris attractio: & uiolenta inspiratio: & istis moti/
bus correspondent musculi pectoris: motus autem inuiol/
lētus inspirationis in quo dilatatur pectus completur ē p
diafragma simul cum motu cordis & pulmōis / qui motus
est cōpositus / diafragma. n. q. per colligantiam quam ha/
bet cum pulmone trahit eum: & pulmo tāquā clibanū at/
tractus a diafragmate aperitur & aere repletur: & sic neces/
sario aperitur & dilatatur pectus: ad istam etiam inuiolent/
tam inspirationem concurrunt: teste Auic. illi duo musculi
qui sunt sub furcula ad spatulam tendētes . Ad uiolentam
autem inspirationem: teste .G. in de iuuamento anhelitus
concurrit diafragma simul cum duobus musculis qui sunt
secundum scima spatularum: & concurrūt musculi extrin/
seci qui sunt inter costas / quia dilatant pectus / & iste mo/
tus est etiam mixtus ex naturali & uoluntario. Ad complē/
dam autem expirationem uiolentam iuuant omnes mu/
sculi comprehendentes pectus: teste .G. quarto iteriorum:
& ita concurrit diafragma per accidens tamen: quia mu/
sculi uentris prēmunt diafragma: & i anhelitu musculi uē/
tris non prēmunt diafragma nisi in expiratione uiolēta ut
patet experientia . Ad complendam etiam expirationem
inuiolentam cōcurrunt musculi interiores pectoris simul
cum aliis musculis constringentibus: sed principaliter iste
motus est naturalis & fit a corde & a pulmone. Nota tamē
lector q. Zerbis loquens de istis musculis & de operatio/
nibus eorum: aliter sentit quam ego / sed credo eum errare
quia dicit musculos exteriores inter costas existentes iuua/
re expirationem uiolentam: & hoc non possunt facere si di/
latant pectus: ut inquit Aui. & dicit ad uiolentam inspira/
tionem concurrere etiam musculos intrinsecos costarum:
& hoc non possunt facere: quia claudunt pectus: in inspira/
tione autem debet aperiri pectus: hęc tamē scripsi cum ti/
ro ueniam a doctis quibus semper me submitto: tamē cre/
do q. Zerbis sit in apertissimo errore.

Passiones omnium modorum possunt pati hi musculi in
 quibus. scilicet in musculis inter costas si fiat apostema est pleuriz
 sis non uera: teste Mundino & saepe spasman & in apoplezia
 maxime leduntur: quia auferitur ab eis motus & tunc suffo
 catur animal: & haec sufficiant de musculis pectoris.

DE ANATOMIA OSSIVM ET CAR TILAGINVM PECTORIS.

TEXTVS MVNDINI.

Ossa autem pectoris fuerunt plura, et non unum
 continuum ut possit dilatari et constringi, nam
 debet esse in continuo motu. Sed ad motum localem
 et uoluntariu requiruntur musculi mouentes, et requi
 runtur ossa quae sunt sustentaculum musculorum Et
 haec est causa una quare iste uenter non fuit tantu mu
 sculosus ut primus, nec tantum ossuosus ut ultimus.

Ista ergo ossa fuerunt duplicia, scilicet costae et ossa
 thoracis. Costae sunt duodecim, septem uerae, et quinque
 medosae. Verae sunt quae cum ossibus thoracis sunt co
 tinuate ad cooperiendum et complendum pectus.

Et causa quare una costa non attingit alteram in ex
 tremitatibus, est illa quae dicta est. scilicet ut pectus possit meli
 us dilatari et constringi, ossa tamen thoracis sunt septem
 costis ueris continuata. Inter tamen ista ossa et costas
 sunt cartilaginee continuantes unum cum alio.

Ex his autem cartilaginibus cum ossibus suis com
 ponitur unum membrum quod uocatur furcula pectoris,

quia ad modum furculæ est bifurcata et figurata, et in extremitate eius directa est quædam scutalis cartilago uocata pomum granatum, facta ad custodiendum os stomachi, a lateribus autem in costis mendosis sunt cartilagine, ut mollis cum duro melior fiat cõiunctio, uerum est quod omnia ista melius apparebunt si incidatur pectus, ubi sunt teneritates costarum a latere dextro et a sinistro, et tunc apparebunt tibi omnia quæ sunt interius contenta.

COMMENTVM XXII. CARPI.

IN hac parte Mundinus postquã posuit anatomiam mamillarum: & musculorum pectoris: rationabiliter ponit anatomiam ossium eius: & hoc est quia immediate musculi sustentantur ab ossibus: & ita post musculos primo occurrunt ossa: & quia in isto textu Mundinus est breuis & etiam clarus: ideo non faciam aliam diuisionem de eo: neque aliam expositionem littere: quia in istis nolo cõterere tempus. lege litteram.

CSed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis per uiam digressionis sicut solemus aliqua dicuntur. Et dico sicut dixi in catalogo in parte anteriori corporis a colli inferiori parte usque ad furculam inferiorem quæ gladialis dicitur includi siue esse pectus: & ab Aui. & a multis aliis pars interna talis partis dicitur etiam pectus: & ab aliquibus clibanum: quæ alio nomine cassus uocatur: & cassus dicitur quia uacuum & innane est: & non tantum pars interna pectoris dicitur pectus: sed cor etiam dicitur pectus: iuxta illud Iuuenalis. Nocte dieque suum gestare in pectore testem. Et cor & alia membra extrahere a pectore: uocamus expectorare: sunt tamen aliqui qui uolunt tantum partem exteriorẽ. scilicet ossifam & musculofam uocari pectus: tamẽ cõmuniter pectus capitur pro parte intrinseca & extrinseca: qualiter autem differat thorax a pectore uide in catalogo: & pectus cõpo-

firum est/cute/pinguedine/carne adenosa/quæ est in ma-
 millis:& etiam i subaſsellis ad latera pectoris/& carne mu-
 ſculosa/uenis/ueruis/& arteriis/oſſibus/cartilaginibus/&
 panniculis/& membris in eo contentis/& est membrum
 organicum/& non simplex:ut uolunt illi quidicunt partē
 oſſifam tantum dici pectus:ad quæ oſſa in præſenti inſiſti-
 mus.Subſtantia oſſum pectoris nō est multum dura neq;
 compacta:teſte Aui.& hoc eſt ut talia oſſa ſint obedientia
 motui:quia neceſſe eſt pectus conſtringi & dilatari:& nō
 fuerunt etiam unus os continuum ſicut craneum propter
 motum dilatationis & conſtrictionis:qui motus ſit mediā
 tribus muſculis ut prædictum eſt:ut autē muſculi poſſent
 mouere pectus pro ſubſtentaculo ſuo habuerūt oſſa:& ut
 poſſet pectus dilatari & conſtringi non fuerunt unum os:
 ſed plura quorum iuncturæ ſunt firmæ:teſte Aui. median-
 te cartilagine:quæ ſua nō multa duritiæ poteſt flecti abſq;
 ruptura:& propter iſtam flexionem natura poſuit multā
 cartilagine in pectore/& quāuis cartilago ut plurimum
 ponatur inter os & os ne durum a duro lederetur:princi-
 paliter propter hoc cartilago non eſt poſita in pectore:qa
 oſſa pectoris non ſunt ita dura per ſe q̄ indigeant tāta car-
 tilagine quāta eſt in pectore:ſed eſt poſita cartilago in pe-
 ctore ut poſſit flecti,dilatari.ſ.& conſtringi:quia cartilago
 eſt laxa:nam oſſa pectoris iudicio meo ſunt quaſi cartilagi-
 nea:& ideo non indigerent ut prædixi multa cartilagine
 niſi eſſet neceſſitas dilatationis ad quā obediunt cartilagi-
 nes.Nota tamen lector q̄ oſſa anteriora pectoris non ſunt
 talia qualia ſunt.ſ. cartilaginea & mollia ſolum propter
 motum quia pectus in parte anteriori fere nullum habet
 motum/ut patet experientia/quia ſolum pectus notabili-
 ter mouetur & dilatatur in regione laterum/& dilataſ etia
 uerſus uentrem inferiorem/ſed oſſa pectoris in parte ante-
 riori ſunt mollia ne cor in ſuo motu cum cuspide obuiaret
 oſſibus duris/a qua duritiæ poſſet ledi/& q̄ ſit uerū ultra
 ſenſum q̄ pectus diminute moueatur in parte anteriori p-
 batur:nam in parte anteriori non ſunt inter oſſa pectoris
 muſculi aliq̄ ſicut in lateribus inter coſtas/neq; pulmo ele-
 uatur ad anterius ſicut ad latera:qui locus anterior eſt oc-
 cupatus a mediſtino/igitur pars anterior non mouet niſi

diminutæ / & ad motum aliorum ossium sibi coniunctorū
mouetur / nō autē a propriis musculis / & ossa pectoris sunt
continua mediāte cartilagine: taliter q̄ si mouentur unum
mouetur quando aliud / quæ ossa simul non sunt unita si-
cut aliæ iuncturæ mediante ligamento / sed cartilago iun-
gitur ossi immediate per uiam aliqualis solidationis / & ita
iungitur os cum osse sine ligamēto aliquo inter os & carti-
laginem existente: est bene uerum q̄ iste cartilagine &
ossa pectoris sunt uellata extra & intra a panniculo qui ea
tenet firma. Figura pectoris omnibus nota est / quia spheri-
ca est ad formam semi oui secundum latum per mediū in-
cisi / cuius pars acuta est uersus caput: & est ad partem ante-
riorem cum notabili planitie / in Homine / & in Simia / & in
Babuinorum speciebus: sed in aliis animalibus pectus est
carinatum: & dicitur pectus quasi pactus a cōpactis costis
& ossibus / figura autem ossium eius est multū diuersa: nā
eorum alia lunata & curuua sunt ut costæ: alia recta plana
cum aliquali curuitate lunari: teste Celso ut ossa anteriora
partis medie eius: & aliqua sunt bifurcata ut furcula supe-
rior clauis dicta / alia sunt scutalia & ensiformia seu epiglo-
talia ut furcula inferior. Ossa pectoris anteriora i medio sūt
septem: quibus uere costæ quæ sūt septem utrinq; articu-
lantur: teste G. vii. de uti. c. xxi. & teste Auic. prima primi:
quæ ossa sunt plana / in quorum uniuscuiusq; extremitate
est cartilago: teste Rasi / & ista pars septem ossium uocatur
ab Hali. pectorale / & a multis aliis: tamen teste Zerbo Al-
bertus dicebat ossa pectoris esse quindecim / & forte ut in-
quit Zerbus Albertus nō distinguebat ossa prædicta a car-
tilaginibus / propter propinquitatem quam habēt adinuicem:
sed non credo Albertum intellexisse eo modo quo di-
cit Zerbus: quia si cartilagine acciperētur pro ossibus om-
nia inter ossa & cartilagine essent. xxi. quia in quolibet la-
tere inter costam & ossa pectoris sunt septem cartilagine
& ita bis septem cartilagine cum septē ossibus faciūt. xxi.
sed credo Albertū dicere ossa pectoris esse quindecim isto
modo. sc. q̄ i quolibet latere sint septem ossa quæ duplicata
sunt. xiiii. in quorum medio est unū os a summo ad imū / a
quo in infra parte oritur pars scutalis: sunt tamē aliqui qui
dicūt. uera ossa pectoris eē cartilaginosa. i. teneriora uersus
costas:

costas / & uersus costas non est alia substantia cartilaginea
 nisi ipsum os pectoris / q̄ est quasi cartilago / & dicūt q̄ tale
 os est durius uersus partē mediā pectoris / & dicunt q̄ talia
 ossa sunt. xv. s. q̄ in quolibet latere uersus costas sunt septē
 ossa aliquantulum curua ut luna quæ fulget trino aspectu / &
 q̄ talia ossa sunt iuncta in medio pectoris cum uno osse solo
 qd̄ est tate longitudinis quāte est pectus a sumo ad imum:
 & dicunt illud os dare principium furculæ superiori / & q̄
 tale os facit completæ furculam inferiorem / & q̄ tale os in
 parte ima pectoris est epiglotalis seu gladiale dictū: sed q̄
 sic esse uel aliter parū p̄fert medico super hoc supersedeo.
 Et prædictis septē ossibus a dextris & a sinistris copulant̄
 septem costæ in quolibet latere / & principium taliū ossiū
 est a pixide gule in quo ab utroq̄ latere est certa parua con
 cauitas in quarū qualibet iungitur una ex furculis superio
 ribus / & finis talium ossum est infra mamillas in medio
 ubi finitur pectus / & hæc pars a Mūdino dicitur regio epi
 glotalis / quæ est parum supra stomachū / & in ista regione
 magis quam in alia est aliqua depressio uersus interius / &
 pectus habet latera i quibus ut plurimū sit pleuresis / cuius
 concauitas est uersus dorsum plus ad sphericum tendens
 quam ad anterius / initium cuius concauitatis est a furculis
 superioribus usq̄ ad diafragma / & pectus uersus dorsum
 est maioris. i. longioris concauitatis quam ante / ita q̄ est tā
 te maioris longitudinis quāte sunt quinq̄ costæ mendose
 a Græcis Rhoas dicte: teste Celso q̄ nō attingunt ad partē
 anteriore pectoris / quia in parte anteriori pectus est ualde
 in alto / in pte uero posteriori nō est ita / & cā huius iudicio
 meo est quia cum diafragma dorso sit alligatum in satis de
 presso loco / & alligatum sit in parte alta parti anteriori / &
 musculi longi uentris inferioris cum contrahuntur trahūt
 diafragma a superioribus ad inferiora / ideo fit ut stomachus
 comprimatur / & ita intestina / & coadiuantibus musculis
 aliis uentris sit egestionum melior expulsio / & isto modo
 dicitur musculos uentris & diafragma expellere feces ac si
 manibus uel torculari exprimerentur. Furcula superior pe
 ctoris est ex duobus ossibus composita non multum duris
 durior tamen est quā furcula inferior & quam sint ossa
 media pectoris & ista duo ossa furcule superioris ingredi

MMMMMMMM

unt ossa media pectoris cum una extremitate/ & cum alia
pertingunt ad iuncturam humeri/ & ista ossa iunguntur in
pectore tali figura q̄ faciūt furculam / & iō ista ossa uocant̃
furcula superior/ quæ forma omnibus nota ē: & quælibet
furcula.i. quodlibet os est exterius gibosum: interius uero
concauam. s. uersus anachar seu ansar: qui est locus qui est
sub furcula superiori uersus dorsum: & est ibi summa pars
pectoris/ & ima pars gule: modum autem per quē iungun-
tur ossa furculæ prædictæ cum humero dicemus loco suo:
sub ista furcula transeunt uenæ a quibus oriuntur guidez:
& ita nerui descendentes/ & arteriæ/ & meri/ & trachea ar-
teria/ ut dicemus loco suo: ista duo ossa iuuant motum bra-
chiorum/ & rarissime uel nunquā dislocant̃ in loco medio
subi alligātur ossibus pectoris: bene possunt dislocari uer-
sus humerum: sed non habundanter teste Rasi. Furcula ue-
ro inferior secundum opinionem illorum qui dicunt ossa
pectoris esse quindecim / & eam esse ex uno osse a summo
ad imū est sic designanda. s. q̄ in medio pectoris est ad lon-
gum pergens a superiori ad inferius usq̄ ad imum pecto-
ris: & tale os ibi bifurcatur: cui a lateribus tā a dextris quā
a sinistris iunguntur in quolibet latere septem ossa cartila-
ginea: tale tamen os faciens furculam inferiorem est carti-
lagineum: & ideo uocatur epiglotalis: non in figura sed in
substantia ut dicunt aliqui: sed ego dico q̄ etiam habet for-
mam epiglotaalem. s. figurā certe partis epiglottidis quæ est
dicta lingua fistulæ: quæ est sicut pars floris mali granati. s.
balaustii/ & pistam formā quā habet hæc cartilago cum
parte balaustii dicitur malum granatum a Mūdino. Et no-
ta lector q̄ hæc cartilago malum granatū seu gladialis seu
ensiformis dicta: non est furcula inferior: sed est in medio
furculæ ut tueatur aliquantulum stomachum a nocuentis:
& est cartilaginea ut posset comprimi & eleuari: dum ele-
uatur & comprimitur stomachus: secundum uero opinio-
nem illorum qui uolunt tantum ossa pectoris esse septem
hæc furcula inferior est etiam cartilaginea: quæ cartilago
ut dicunt facit unam bifurcationem se extendentē aliquan-
tulum uersus latera in medio cuius est quoddam aditamentū
simile radio balaustii: seu simile lingule fistulæ quod addi-
tamentum etiam dicitur ensiformis & gladialis quia est si-

mile ensi in euspide: & ista tota cartilago secundum opi-
 nionem istam secundam nō attingit per medium pectoris
 multum in alto/sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ furcula in
 ferior nō sit ab uno solo osse q̄ se bifurcetur in ista regione:
 sed dicunt q̄ illud os epiglotalē ensiforme dictum est de p
 se: qđ nō est ut dicunt continuum cum alia parte ossis: sed
 est contiguum cum ossibus pectoris: & dicunt q̄ in parte
 inferiori pectoris apparet q̄ ossa habeant figuram furcalē:
 quia costæ quinque mendosæ/Roas dicte a Græcis: non ue-
 niunt cum sua substantia equaliter ad partem anteriorem
 pectoris: quia prima costa de mendosis post ueras costas a
 superiori ad inferius non est longa sicut ultima seu ima co-
 sta uera: & quia secunda mendosa costa non est longa sicut
 prima: & tertia non est longa ut secunda: & quarta non est
 ut tertia: & quinta non est ut quarta in lōgitudine: ideo di-
 cunt talem compositionem costarum formare furculā infe-
 riorem pectoris: & q̄ sit uerum q̄ ossa pectoris non faciant
 furculam inferiorem probant dicendo Auicē. prima primi
 non fecisse mentionem de furcula inferiore facta ab ossibus
 sicut de furcula superiore: sed dicunt tantum istud os infer-
 rius ab Aui. uocari epiglotalē: sed ut prædixi istæ differen-
 tiæ non conferunt neq̄ obstant medico: satis est scire q̄ sūt
 duæ furculæ. s. superior & inferior ut medici cognoscāt lo-
 ca dispositionum / tamē hæc inferius monstrabo ad sensum
 in certis figuris in quibus monstrabo figuram & situm ossiū
 corporis humani. Visis ossibus mediis ad lateralia est deue-
 niendum: ossa enim lateralia uocantur costæ sic dictæ quia
 interiora custodiūt/a Græcis sūt Cōdros dictæ/ licet aliq̄ p
 condrum intelligunt cartilaginē / costæ etiam pleure siue
 pleuri dicūtur teste Ruffo/ substantia quarū est ossosa non
 multe duritie / & ideo flexibilis: in parte exteriori est figur-
 e gibosæ/ in interiori uero costa est plana/ & est curua ad in-
 tra sicut figura semicirculi/ teste Hal. ex qua figura pectus
 redditur ad latera quasi sphericū perfectum/ & costæ qui-
 dem a sp̄dondilibus incipiunt a inferiora declinare/ dein-
 de ad superiora incedunt: teste Auic. quantitas costarū est
 cōspicabilis & omnibus nota/ tamē teste Aui. prima primi
 duæ quæ sunt in medio sunt maiores & lōgiores/ & illæ q̄
 sunt in extremitatibus sūt breuiore: alia autem mediāt

MMMMmmmm ii

inter breuiiores & longiores per gradum augendo uel mi-
nuendo. Numerus costarum est iste. scilicet quod in quolibet late-
re sunt septem costae quae legitime & uere dicuntur / quae con-
tinuantur mediante cartilagine cum septem ossibus pecto-
ris: tamen Ari. dicebat tertio de hist. eas esse octo in quoli-
bet latere. Sed secundum ueritatem in totum costae uer-
rae & medosae in utroque latere sunt duodecim numero: &
costae mendosae sunt quinque / & uerae sunt septem / & dicuntur
septem uere costae quia ille septem integre & uere consti-
tuunt in parte anteriori pectus: aliae autem medosae dictae
non attingunt ad partem ita anteriorem: & mendosae di-
cuntur quasi manche & minores / & etiam dicuntur note:
quia non desinunt ad ossa pectoris: teste Ruffo / dicuntur et
costae deficientes / quia deficit eis longitudo & substantia
ossosa: alii dicunt istas quinque costas dici medosas: quia sunt
magis cartilagine quam ossose. Et natura fecit istas costas
plures numero: ut inter eas essent interstitia & spatia me-
diantibus quibus pectus posset de facili dilatari & constrin-
gi: ad quam dilatationem & constrictionem obediunt om-
nes musculi pectoris: & haec obedientia est causa propter
quid potest dici quod motus pectoris est mixtus ex uolunta-
rio & naturali: non quia semper motus pectoris sit pro par-
te uoluntarius sicut est naturalis / quia saepissime pectus mo-
netur solum naturaliter mediante motu naturali cordis &
pulmonis: sed ad motum naturalē pectoris necessario mo-
uentur aliqua membra quae sunt instrumenta uoluntarii
motus. scilicet musculi: & ideo dicitur quod motus pectoris est mi-
xtus ex uoluntario & naturali: est bene uerum quod nunquam
fit motus uoluntarius pectoris absque naturali / costae etiam
non fuerunt unum os tantum / teste Auic. ne suo pondere
redderent corpus graue / quae grauedo iudicio meo impe-
diret hominem in multis necessitatibus: & non fuerunt eti-
am unum os ut si accideret nocuētum uni parti quod illud
non contingeret alteri: & costae non fuerunt unum os: teste
Aui. ut musculi inter eas possent locari / qui in operacioni-
bus attrahendi aerem iuuant cum opus est: & costae men-
dosae non fuere longe sicut uere: quia non debent antierius
continuari: imo paulatim ordinate fuerunt cum sectione:
ne stomachus cum impletetur inflationibus & nutrienti-

bus comprimeretur: uere uero costæ sunt longe quia debent consolidare se cum ossibus pectoris & illa manutene-
re/ ut cor sit cum pulmone tutum a nocumētis ab anteriori
ei aduenientibus/ sunt etiam aliqui qui dicunt costas mē-
dosas non attingere partem anteriorem ut pulmo uersus
illam partem inferiorem posset dilatari tempore indigen-
tia multi aeris pro refrigeratione cordis/ ut in magnis exer-
citiis & in febribus & in similibus/ sunt est aliæ causæ ab au-
ctoribus recitate. Situs costarum est a radice colli hoc est a
spondilibus colli infra usq; ad principium inferioris uētris
in parte posteriori ubi alligatur diafragma dorso/ & a poste-
riori cum incedunt uersus antierius colligate sunt in par-
te posteriori cum uertebis. i. cum spondilibus: ita q; uni-
cuiq; uertebre pectoris articulantur duæ costæ/ una a dextris
& altera a sinistris/ & costæ ueræ alligantur ut prædictum
est cum ossibus pectoris: mendosæ uero alligantur extremo
abdominis/ & incesum costarum mendosarum sequit̃ dia-
fragma a posteriori ad antierius/ quæ costæ mendosæ non
in illa parte uersus uertebas: sed i parte uersus antierius sūt
multum cartilaginæ ut possent flecti & cedere mēbris nu-
trimenti/ fuerunt etiam tales ne sua duritiæ lederēt hepatē
& splenem: quæ membra sunt ab eis testā gratia suæ defē-
sionis ab extrinsecis: fuerunt etiam tales ne lederent diafra-
gma & musculos uentris præ nimia duritiæ. Iuamēta se-
prem costarum sunt teste Aui. ut cōtineant pulmouem &
cor cum cautella uehementissima in eorū defensione/ quo-
niam nocumentorum impressiones quæ eis accidunt sunt
maiores: & cum hoc eorum municio undiq; non ea angus-
tat neq; eis nocet/ & ideo septem costæ superiores create
fuerunt continentes illud quod est in eis sibi apud cassum
obuiantes & membrum circundantes principale ab omni-
bus partibus. Costæ uero mendosæ sunt ad tuellam etiam
pulmonis pro parte: ut patet per situm earum: sunt etiam
ad tutelā mēbrorū nutrimenti. Passiones omniū modorū
possunt pati ossa pectoris/ & inter alias passiōes patiunt̃ plī-
caturā/ & rupturā: l3 costæ notæ & ossa pectoris anteriora
magis plīcent̃ q̃ rūpātur/ costæ tñ falsæ seu mēdosæ rūmpī
pnt ppe spōdiles: teste Rasi. xv. p̃tinētis/ & ego idē uidi in
actu practico: & hæc sufficere uolo de anatō. ossiū pectoris.

DE ANATOMIA PANNICVLORVM
PECTORIS SCILICET
DIAFRAGMATIS PLEVR
RE ET MEDIASTINI.

TEXTVS MVNDINI.

Pembra autem contenta in pectore sunt pāniculi, cor, pulmo, et orta ab eis, panniculi autem sūt tres, scilicet mediastinus qui diuidit concauitatem pectoris per medium ab anteriori ad posterius, propterea diuidit pulmonem per medium. Et iste panniculus non est neruosus nec continuus et uere unus ut alii, qui est factus propter iuuamentum cōmune. s. ut si nociata fuerit pars dextra uel sinistra pulmōis non cōmunicet nocumentū alteri parti. factus est etiā ut suspēdat pulmonem ad pectus. Item est factus ut si propter causam aliquam fiat empima, hoc est q̄ aggregetur sanies in pectore, ut illa non regargitet ad aliam partem.

¶ Postea est pleura. Pleura autē est pāniculus substātia durus et neruosus, in quantitate magnus, cooperiens omnes costas interius, et ideo colligantiam habet cū omnibus membris contentis in concauitate pectoris.

¶ Iuuamenta sunt cooperire membra prædicta, et ut ab ipso panniculi prædictorum membrorum ortum habeant ut ponit Auicen. fen prima primi canonis capi. de membris.

¶ Passiones omnium modorum et generum potest pati, maxime tamen patitur passionem apostemosam quæ uocatur pleuresis.

¶ Verum est quod pleuresis est duplex. scilicet uera et non uera. Non uera est illa quæ fit in musculis qui sunt intra costas, cuius acumen est uersus cutim extrinsecam, uera fit in hoc panniculo, ex substantia cuius potes uidere quod illud apostema ut plurimum est colericum propter quod ipsum consequitur febris acuta, febris ratione loci consequitur, quia propinquius, et uicinus est cordi, et fit febris illa acuta ratione humoris calidi. Vide etiam quod ad tale apostema propter sensibilitatem panniculi consequitur dolor pungitius lateris, quia huic panniculo attribuitur magis latera quam pars anterior, sed pars anterior magis appropriatur panniculo mediastino, et propterea dolor consequens peripleumoniam est anterior, iste uero est lateralis, etiam quia hoc apostema comprimit pulmonem, ideo impedit dilatationem eius, et malitia anhelitus, et tussis sequitur tunc, quia eminentia apostematis, et aliqua erugo quæ emanant ab hoc apostemate per porositates panniculi stimulat pulmonem, et est causa quare in pleuresi fit scretus in principio rubeus, postea albus uel saniosus secundum quod materia maturatur. Et ideo apparens in principio subrubeus inchoantem abbreviat, ut ponit Hip. prima anforismorum aphor. parosismos et consistentias, et causa est, quia tunc significatur quod materia est subtilis, et quod panniculus est rarus, et quod uirtus est fortis. quomodo autem ista materia

uirulenta et saniosa per pulmonē expellatur et scretur
in anathomia pulmonis declarabitur.

¶ Tertius panniculus est diafragma qui potest etiam
dici musculus, cuius situs in corpore est in fine pectoris,
et costarum, alius tamē existens in parte anteriori quā
in posteriori, nam quantum ad partem eius carnosam
est continuatum cum cartilaginibus costarum mēdo
sarum. Et in parte posteriori cum spōdili duodecima
ex spondilibus costarum,

¶ Et eius utilitas fuit ex situ eius. Primo ut diuideret
spiritalia a naturalibus, ne a cibo hora digestionis et a
fecē uapores eleuati peruenirent ad membra spiritalia,
quia impedirent mentem et rationem.

¶ Et ex hoc satis apparet, quia quando egritudinem
patitur ut apostema, læditur mens, ideo alio nomine
uocatum est metafrenum, quia frenum est mentis, sicut
uocatum est dyazona ab Aris. quia zona cingens per
mediū, non q̄ directe latitudinaliter cingat, sed obli
que, ut dictum est.

¶ Et causa siue utilitas huius obligtatis fuit illud quod
dictum fuit in capitulo de anatomia mirach, quia ab
hoc panniculo cū mirach comprimunt̃ superfluitates
quæ sunt in intestinis hora expulsionis ac si essent inter
assides torcularis cuiusdam,

¶ Quantū uero ad partem mediā eius, quæ est neruosa
et panniculosa colligatum est cum pulmone, ut ipsum
moueat pro motu anhelitus mediantribus neruis, qui
ad ipsum ueniūt a cerebro et nucha. Et ex hoc apparet
quare

quare diuersificatum est diafragma ab aliis musculis, quia alii musculi in loco ubi ossibus applicantur sunt cordosi, et in aliis partibus carnosi, diafragma uero est ecōtrario, et cā est, quia diafragma principaliter habet mouere pulmonem, et non costas, nunc autem omnis musculus quantum ad cordam eius debet esse cōtinuatus cum membro quod debet mouere, et cū alio quātū ad partem eius carnosam.

¶ Et ex his apparet quæ sit figura eius, quia rotunda oblonga. Apparet etiam quæ sit substantia eius, quia musculosa et cordosa, apparet etiam quantitas eius.

¶ Iuuamenta sunt tria quæ patent ex dictis. Primū est ut sit principium motus anhelitus. Secundum est ut diuidat inter membra spiritalia et naturalia.

Tertiū est ut iuuat intestina et mirach ad expellēdum, quæ in intestinis sunt cōtenta. Et ex secundo iuuamēto apparet, quare ad apostema eius sequit alienatio mētis, sicut ad frenesim. Signa distinctiua perquire a Galeno quinto de interioribus capi. de passionibus diafragma tis. capitulo quarto.

COMMENTVM XXIII. CARPI.

Ulta anatomia partium continentium pectoris secundum Mundinum, tam intrinsecarum, quam extrinsecarum: est uidenda anatomia partium cōtentarū: quarum partium aliæ sunt continentes & diuidentes: aliæ sunt contente & diuise: & continētes sunt pleura & diafragma: diuidentes uero est panniculus mediastinus: contente uero & diuise est pulmo: cōtente uero & inō diuise sunt

NNNNnnnn

cor:& eius capsula:& orta a corde. s. in uia Arist. arteriæ & uenæ cum quo uidetur tenere Múdinus:& orta a pulmo/ ne ut trachea arteria: in pectore etiam continetur meri & aliqui nerui de quibus loco suo dicetur: & d̄ istis partibus continentibus in isto textu loquitur Mundinus / quas ta/ men partes ipse uocat contentas eo quia sunt contente a membris pectoris de quibus imediate præterit anatomia & iste textus diuiditur in duas partes: in quarú prima par/ te Mundinus numerat membra quæ ab eo dicuntur cõtē ta in pectore: quæ sunt pāniculi: cor: pulmo: & orta ab eis: In secunda uero parte ponit anatomiam pāniculorum pe/ ctoris. Secunda ibi/ pāniculi autem sunt tres.

CEt hæc secunda pars sicut sunt tres pāniculi pectoris di/ uiditur a Múdino in tres principales partes. In prima nāq; ponit anatomiam pāniculi mediastini. In secūda uero po/ nit anatomiam pāniculi pleure. Et in tertia ponit anatomiā pāniculi diafragmatis: qđ tamen diafragma nō est pāniculus/ sed est musculus ut infra uidebitur: sed ponit pro pāniculo: quia est sicut alii pāniculi satis nerueus: ma/ xime in centro sui/ & ponitur etiam pro pāniculo quia est extensum & latum sicut sunt pāniculi. Secūda ibi postea est pleura. Tertia ibi/ tertius pāniculus est/ diafragma. In prima nāq; istarum trium partium ponit anatomiam pāniculi mediastini: dicendo qđ iste pāniculus separat pectus per medium ab anteriori ad posterius: & consequenter se/ parat pulmonem: & dicit istius pāniculi substantiam/ fi/ guram/ & numerum/ & dicit ipsius iuuamenta. In secūda uero parte ponēdo anatomiam pleure pāniculi dicit eius substantiam/ quantitatem/ & situm/ & colligantiam/ & iu/ uamēta/ ponit etiam passiones eius/ quarum numerat unā eidem sæpe euenire solitam. s. pleuresim: cuius pleuresis dicit duas esse species/ & dicit sua accidentia/ & materiam a qua fiat ut plurimū. In tertia uero parte ponit anatomia diafragmatis/ & dicit eius situm/ & colligantiam/ & eius uti/ litatem consequentem ex eius situ: & repetit aliam colligā/ tiam mediante qua præstat iuuamentum pulmoni/ & di/ cit eius substantiam/ & assignat causam quare sua substan/ tia est diuerso modo situata ab aliis musculis: & cū hoc di/ cit eius figuram/ & quantitatem: deinde dicit sua iuuamēta

ta: dicit etiam implicite tamen aliqua accidentia q̄ sequun-
tur ad apostema ipsius/ remittēdo nos pro certis signis ad
Gal. omnes iste partes possent multipliciter diuidi / tamen
expositione non indigent neq; etiam alia diuisione / littera
est clara lege eam.

¶ Sed ultra ea quæ dicit Mūdinus de anatomia prædicto-
rum trium membrorum a nobis aliqua dicētur / & primo
sequendo ordinem Mūdini de mediastino fiet sermo: qui
panniculus dicitur mediastinus quasi stans i medio pecto-
ris: diuidit. n. ut inquit Mundinus concauitatem pectoris
per medium / & ita etiam pulmonem: ut si contingat nocu-
mentum uni parti non contingat alteri / & hic panniculus
2. G. xiii. de uti. teste Zerbo uocatur diafragma & .vii. de iu-
uamentis membrorum capitulo primo. G. uocat istum pā-
niculum coopertoria descendētia / & Auicē. x. tertii uocat
panniculū medium implicite tamen / dicēdo pectus quoq;
diuisum est in duas concauitates / inter quas distinguit pā-
niculus ortus ex oppositione mediationis thoracis / substā-
tia huius panniculi est ut quæ aliorum: duorum tamen &
robustum est membrum / teste. G. sexto de uti. parti. & ali-
qui dicunt q̄ non est multum nerueum: & ideo Mūdinus
dixit non est neruosus ut alii. s. panniculi / sed est ligamenta-
lis multum ut referunt quidam tamen Aui. x. tertii tracta-
tu quarto. c. iii. de signis pure pleuresis & non pure / dicit
& in pura. s. pleuresi quæ est in uelamine distinguēte. i. in
mediastino / est dolor declinans ad ossa pectoris / & est per-
mixtio rationis in ipsa / & sunt uehementiora accidētia: ex
istis uerbis comprehenditur istum panniculum esse neruo-
sum / & notabiliter neruosum / hic pāniculus non est unus:
sed teste Hali. sunt duo operimenta / & ita sunt teste sensu:
& teste. G. ubi supra: & in parte anteriori notabiliter unus
eorum distat ab altero quasi per duos digitos / qui tamen
panniculi prope dorsum sunt quasi compacti / & in ista cō-
cauitate ego uidi aliquos uulnerari a parte āteriori: & erat
notabile uulnus / & non exibat aier sicut exit a lateribus / &
Medici ingnorantes anatomiam de hoc admirabantur / &
uulnera talis loci nisi pertingant ad loca contenta in dorso
s. ad uenas & ad arterias non sunt mala / & cito sanantur si
medicus est legitimus / & ego alias Florentiæ uidi unā nor-

bilem mulierem pati fistulam in isto loco in quo impone-
bant ad minus uncia quattuor lotionis exsiccatiue & mū-
dificatiue/ & Medici aliqui admirabantur q̄ patiens non
percipiebat odorem nec saporem lotionis mediātibus po-
rositatibus pulmonis/putantes q̄ hæc decoctio tangeret
pulmonem/ & ego dixi eis istam concavitatem esse in cau-
sa. s. q̄ aqua non tangeret pulmonem/ & dicūt aliqui q̄ hic
pāniculus oritur & componitur a parte dextra & a sinistra
a pleura/ & ideo dicunt eum esse duplicatum/ & iste panni-
culus uersus dorsum alligat arteriæ & uenæ magnæ ascen-
denti/ & aliqui dicunt panniculum inuoluentem pulmo-
nem oriri ab isto panniculo/ & dicunt etiam capsulam cor-
dis oriri ab isto panniculo: credo bene ego q̄ isti panniculi
sint simul alligati/ sed q̄ unus panniculus oriatur ab alio ego
non credo/ sicut alias supra dixi/ & maxime i anatomia pā-
niculi siphac/ figura eius est duplicata/ & est protensum ut
prædictum ē a parte anteriori ad posterius / & a iugulo ex-
clusiue usq̄ diafragma. Complexio sua est frigida & sicca.
Situs est in medio pectoris: colligatur ut dicūt quidam cū
spondylis dorsi in parte posteriori/ & ego dico q̄ uersus
posterius: colligatur etiam cum illa penula pulmōis & cū
glandula dicta morum quæ est simul cum illa penula pul-
monis stragulum uenis & arteriis ascendentibus/ & illa pe-
nula est alligata pleure in directo spondilium/ & colligatur
ante cum ossibus pectoris. Iuuamenta huius pāniculi prin-
cipalia sunt diuidere pulmonem & pectus / ut si contingat
nocumentum uni parti q̄ non contingat alteri/ & ideo. G.
sexto de uti. c. iii. dicebat hoc membrum factū esse ut si ali-
quando magna plaga facta in altera partium perierit respi-
rationis opus quod est secundum illam partem: reliquus
uenter saluatus saltem secundum medietatem actus custo-
diat/ & propter hoc semi uocale & semi respirans in magnis
vulneribus quæ interius proueniunt in altera parte thora-
cis mox fit animal in uocale & totaliter in respirans: si am-
bo uentres perforantur: hæc igitur ita magnam utilitatem
membranis diafratantibus thoracem præbentibus anima-
li hæc. G. hic etiam panniculus colligat arterias & uenas
& meri ad dorsum: teste. G. ubi supra: idem dicit quinto de
iuuamentis: suspendit etiam pulmonem pectori: teste Zer

bo/ Auic. etiā coincidit cum Galeno/ & dicit q̄ ab eo fit cō
seruatio caloris cordis per motū anhelitus. Passiones om
nium modorum patitur/ & in eo fit pleuresis cum maiorib
us accidentibus: tamen fit quātitatiue maior caliditas in
pleura apostemato: teste Zerbo/ quia pleura adhert parti
bus carnosiss: & citius materiæ putrescunt circa carnem q̄
in puro panniculo: & apostemata membrorum carnosorū
membrorum: teste Auic. associant sibi calorē quantitatiue
maiorē.

C Visis aliquibus digressionibus super panniculo media
stino ad panniculum pleura me conuerto/ qui est pannicu
lus imediate regens costas: cuius substantia est sicut aliorū
panniculorum/ & est ualde dura/ & sua complexio est frigi
da & sicca: sua figura est plana extēsa super costas ad intra
& est tante quantitatis quanta est amplitudo pectoris / ad
latera & ad posterius magis quam ad āterius est situs eius:
quia nō capit totam partem anteriorem pectoris/ maxime
illam quam occupat panniculus mediastinus & est nume
ro unus panniculus ad sensum/ & est compositus uillis ner
ueis & ligamentalibus: est tamen maioris sensus apud dia
fragma/ ut uolunt quidam/ & Zerbus est ex illis: colligan
tiam habet cum costis sensibilem: & cum mediastino: & ali
qui dicūt q̄ colligatur cum diafragmate/ & q̄ oritur ab eo
hoc tamen a nobis declaratum est in anatomia siphac / &
etiam infra declarabitur. Iuuamentum pleure est custodi
re pulmonem & cor ab extrinsecis/ & ne ledātur a duritie
costarum: teste Hali. conseruat etiam musculos interiores
costarum ne labātur hinc inde/ & est basis uenis/ & arteriis
ascendentibus: & etiā meri/ & ab isto pāniculo: teste Auic.
oriuntur omnes panniculi membrorum in isto uentre cō
tentorum. Passiones omnium modorum potest pati: & in
ter alias patitur apostemeta quæ qualia sint / uideantur a
principe & ab aliis auctoribus.

C Visa anatomia mediastini & pleuræ/ ad diafragma deue
nio: qui est musculus pannicularis / pro ut supra diximus/
& est membrum diuidens mēbra naturalia a spiritualibus
cuius utilitatem non cognouit Ari. quia ut inquit Auer. se
cundo colliget. c. xix. tempore Ari. scientia anatomie non
erat completa sicut tempore Galeni/ & quāuis. G. faciat se

equitem contra Ari. quando dicit eum non cognouisse uti-
litate huius membri/ propter hoc inquit Auer: q. G. non
contradicit Ari. sed dicit. G. compleuisse id de diafragma-
te in quo Ari. fuit mancus/ hoc membrum ponitur simplex
sicut sunt alii muscoli: pro quāto pars est similis toto / licet
forte pars huius muscoli nō sit similis toto sicut est in aliis
musculis: sed pro quanto diafragma est certarum operatio-
num animæ organum/ dicitur organicū/ nec uere hic mu-
sculus est simplex pro quāto pars similetur toto sicut sunt
alii muscoli: quia pars media eius non est similis extremis:
& ideo puto istum musculum dici magis organicum quā
simplex: tum quia pars nō est similis toto/ tum quia est or-
ganum operationum animæ: & multi uocant istud mem-
brum panniculum eo quia in eo sunt duo pāniculi. s. unus
infra eum/ & alter supra / & quia sua substantia musculosa
est dilatata ad instar panniculi: est tamen uerus lacertus cu-
ius corda est in medio ipsius cui alligat pulmo/ quæ corda
est lata ad instar pāniculi/ extremitates uero ipsius sunt car-
neæ lacertosæ circumdātes rotunditatem eius alligatæ dor-
so & costis & ossibus pectoris in locis suis:

Et hoc membrū multitudinis usus uocat diafragma: sed
hoc nomen est Grecum quod secundum aliquos interpre-
tatur quasi diuisionem faciens / eo quia diuidit mēbra ut
inquit Zerbis a parte animæ/ quæ est in corde a parte des-
derii quod est in hepate secundum Platonem: a cuius tem-
pore citra hoc nomen est ei conseruatum/ & aliqui dicunt
Macaroniter interpretando q. dicitur diafragma quasi di-
uisio frangens: inde diafrangere est diuidere/ & ita etiam ru-
diter Mundinus & multi alii dicūt eum dici metastrenum:
quasi mentis frenum/ & non est uerum q. dicatur metastre-
nu ob hoc quia metastrenum secundum Græcos est ea pars
quæ est in dorso a collo infra continens tantum eam partē
spine posteriorem ad quam coniungitur pectus. s. a collo
ad cinctum seu ad diafragma protensam/ quæ pars est tanta
quanta est locus duodecim spondilium a ceruice infra ex-
clusiue: & per suam etimologiam dicitur metastrenō: quia
illa regio transit a collo usq. ad frenes. i. usq. ad regionē dia-
fragmatis quæ etiam pars metastrenon dicta/ dicitur notō
a Græcis/ & tergum/ & scapula a latinis: scapula. n. apud ali-

quos/ & dorsum/ & tergum idem sunt/ tamen interdū dor-
sum apud latinos/ & etiam tergum/ & apud Grecos noton
accipiuntur pro tota spina/ quæ habet quattuor partes: te-
ste. G. xii. de uti. f. collum/ scapulam/ lumbum/ & os amplū
licet sint aliqui q dicant in spina non esse collum: sed dicūt
spinam constare ex duodecim spondilis dorsi uel metastre-
ni/ & quinq; lumborum/ sed scapula est nomen latinum &
est comprehendens eam partem spine quam comprehen-
dit metastrenum: licet scapula capiat pro spatula sæpissime
a medicis/ & hoc mēbrum quod multitudinis usus uocat
diafragma/ ab aliquibus doctis dicitur præcordiū quia cor-
di prætenditur/ & Ludouicus Celius uocat eum præcordi-
um/ & etiam Georgius Valla & multi alii/ tamē Georgius
in præcordiis numerat cor/ & pulmonem/ & illam glandu-
lam quæ uocatur thimes quam ī anatomia uenarum dixi-
mus. G. uocare thimum: uidetur etiam ibidem Georgius
inter præcordia numerare hepar & splenē: sed ista duo mē-
bra nō sunt præcordia: quia præcordia teste Celso sunt tār-
tum membra medii uentris quādo dicit septum trasuer-
sum diducit uterum a præcordiis & præcordia a Celso re-
periuntur in plurali numero: tamen proprie multitudinis
usus uocat diafragma præcordiū siue præcordia: teste Ari-
tercio de partibus: & teste Georgio Vallensi hoc membrū
etiam a Græcis uocatur pericardīa/ & perizona alias peri-
zoma/ & prapis: tamen Isidorus dicit præcordia esse loca
cordi uicina quibus sensus percipitur/ & sunt dicta præcor-
dīa eo quia sit ibi principiū cordis & cogitatiōis: & ob hoc
G. vi. de util. c. xvi. uocat capsulam cordis præcordiam/ &
pericardiam. Et Ari. in traductiōe Theodori uocauit istud
membrum tertio de partibus animalium. c. x. & in primo
de hist. præcordia & septum trasuersum quia est in modū
sæpis per trasuersum corporis: & uocat etiam eum diazo-
na & zintum/ & primo de hist. & alibi in translatione anti-
qua uocat eum diaforisma/ quasi inferiorem diuisionē/ &
Aui. & Hali. uocat eum uelamen & parietem: & dicitur ue-
lamē quia est membrum ut infra dicetur/ & ut supradictū
est in anatomia siphac a quo uidetur oriri siphac & pleura:
quæ sunt uelamina membrorum naturalium & spirituali-
um/ & dicitur paries quia est tanquā paries/ & sæpis diui-

dens uentrem a uentre/uocatur etiam tinguulus/ & Isidorus
uocat eum diseptum intestinum. i. intus stans discernens
uentre inferiori a corde & a pulmone / reperitur etiam
uocari ab Hip. & a Galeno in pluribus locis frenon & meta
frenon & frenes/ inquit. G. vi. de interioribus q̄ antiqui
uocabant inferiorem pectoris terminum frenon / & plato
uocabat eum mentem/ in græco tamen frenon est idem
quod mens/ & dicunt aliqui q̄ forte habet hoc nomen q̄
cum patitur notabilem malam dispositionē leditur mens:
sed alii dicunt q̄ lederetur mens a uaporibus fatidis: nisi
esset hoc membrum: & ideo quia conseruat mentē illesam
dicit frenon / & Zerbus & Ludouicus Celius dicūt q̄ ape
rit sensum/ & q̄ prouocat risum mouendo mētem prater
uoluntatem intitilatione: an hoc sit uerum uolo q̄ iudicēt
alii. Substantiua diafragmatis est carnea lacertosa in regio
ne ī qua alligatur costis: & ideo Auic. dicebat eum esse unū
ex lacertis pectoris/ idem dicit. G. vii. & xiii. de util. & eius
corda est in medio. i. in cētro eius/ & est sua corda latitudi
nis notabilis: cui corde alligatur pulmo / & ita dicūt aliqui
q̄ pulmonis motus est uolūtarius: quia mouetur a muscu
lo qui est instrumentum uoluntarii motus. Ego tamē cre
do q̄ pulmo interdum habeat solum motum naturalē per
proprijs uillos qui sunt in suis uenis & arteriis: qui tamen
motus dependet a motu cordis/ & sic motus pulmonis est
accidentalis: nā in corde de consensu omniū cōceditur mo
tus naturalis/ a quo motu sit aeris attractio & etiam sangui
nis/ & ita etiam a motu naturali sit aeris. i. capnosorum su
morum & sanguinis & spirituum expulsio / cū autem iste
aier attractus a corde prius ingrediatur pulmonē & ipsum
inflet necessario mouet eum/ & ita etiā aier expulsus ope
ratur idem/ & iste motus est purus naturalis / & hoc cōstat
experientia: quia nos uidemus inspirationē & expirationē
esse etiam nolente uoluntate: & huic motui naturali neces
sario obediunt musculi qui sunt inter costas & etiā diafra
gma/ & musculi inter costas obediunt/ & mouentur: quia
pectus necessario debet dilatari ad ampliationem & infla
tionē pulmonis propter ingressum aeris in ipso: iste tamē
motus lacertorum non est uoluntarius neq̄ naturalis: sed
accidentalis obediens motui naturali cordis & pulmonis
& ita etiam

& ita etiam diafragma mouetur a pulmōe naturaliter mo-
 to: quia est secum alligatum: & tamen tunc motus diafra-
 gmatidis non est uoluntarius: sed est motus per accidens ut
 supra dictum est: & ita sicut motus uoluntarius seu muscu-
 li pectoris qui sunt instrumenta eius mouētur per accidēs
 a motu naturali: ita etiam motus naturalis pulmōis moue-
 tur a motu uoluntario qui est in musculis: non q̄ sint mo-
 tus naturalis & uoluntarius motus distincti quando simul
 operantur: sed est unus motus solus compositus ex natura-
 li & uoluntario: & nunquam motus uolūtarius pulmonis
 est sine motu naturali: sicut naturalis est sine uoluntario: &
 ista omnia constant experientia. G. tamen in libro de utili-
 tate & a musculis pectoris: cuius signum est, ut dicūt aliqui
 quare nos uidemus ad dilatationem pectoris pulmonem
 statim repleti aere & dilatari. Et uidetur hoc. s. q̄ cum uul-
 nus est illatum pectori ratione cuius nō moueatur pectus
 moritur animal: quia dicunt q̄ quando non mouetur pe-
 ctus: non mouetur pulmo: & cum pulmo nō mouetur nō
 euentatur cor: & sic necessario fit mors. Auerrois tamen su-
 per hoc dicit q̄ pulmo non mouetur quia pectus non mo-
 ueatur: sed dicit pulmonem non posse moueri quia infrigi-
 datur ab aere frigidio ingrediente pectus: sunt tamen aliq̄
 qui dicunt pulmonem semper moueri a diafragmate quā-
 tūcūq̄ pcedat etiam pulmonem moueri a corde & dicūt
 istum motum pulmonis esse compositū ex naturali & uo-
 lūtario qui ambo motus sunt necessarii ad motum pulmo-
 nis: & dicunt naturalem procedere a corde: quia pulmo ī
 se non habet aliquos uillos mediantibus quibus naturali-
 ter possit moueri: uoluntarium uero motū pulmonis prin-
 cipaliter dicunt uenire a diafragmate cui alligatur ipse pul-
 mo: cuius motus uoluntarii dependētia a diafragmate di-
 cunt cognosci a lesione solute continuitatis: uel ab alia ali-
 qua mala dispositiōe existente in diafragmate: puta ab apo-
 stemate & huiusmodi: in quibus lesionibus leditur motus
 diafragmatidis & necessario moritur animal: quia nō potest
 moueri pulmo suo debito motu: quātūcūq̄ habeat suum
 motum a corde: ego tamen credo q̄ contingat mors ani-

OOOOOOOO

mali in uulneribus & in a postematib' diafragmatis ab alia
causa quam a priuatione solius uoluntarii motus pulmonis
sicut dicemus in nostra chirurgia. Complexio diafragma/
tis innata est qualis aliorum musculorum: tamen musculi
non sunt omnes æquales in complexiōe: quia carnosiores
sunt calidiores: & ita diafragma qđ est multum pannicu/
losum non est multæ caliditatis innatæ: quia diafragma ut
alibi dictum est habet tres pāniculos quorū substantia est
ex neruis & ligamētis: nā a tertio & a sexto pari neruorū ce/
rebri descendit directe unus neruus ab utroq; latere ad dia/
fragma secundum aliquos dans ei motum & sensum rami/
ficando se per diafragma: & iste neruus est sensibilis: ad dia/
fragma etiam secundum aliquos ueniūt nerui a quarto &
a quinto pari neruorum nuchæ præbentes auxilium pri/
mis antedictis neruis a cerebro uenientibus: sed. G. in libel/
lo de uoce & anhelitu dicit tria paria neruorum esse in dia/
fragmate: quorū maius oritur ex nucha post spondylem
tertiā colli: aliud ex nucha post spondylem nonā: terti/
um ex cerebro: quod tertium par secundum aliquos non
dat motum: sed solum sensum: ueritas est qđ Aui. prima pri/
mi dicit neruos nucae colli dare motum diafragmati. Gale/
nus tamē dicit etiam neruos cerebri dare ei motum. s. unā
partem: & nerui nucae dant duas partes. Et unus ex tribus
panniculis diafragmatis est pars superior eius cuius origo
est a panniculo tegente costas: secundus est medius: qui ue/
re non est panniculus: sed est musculus ipse diafragma di/
ctus: qui ponitur pro pāniculo quia est dilatatus ad instar
panniculi: & ista est propria substantia diafragmatis quæ
mouetur uoluntarie quæ est tecta duobus panniculis. s. ab
inferiori & a superiori: de superiori iam dictum est qđ habet
ortum a pleura: inferior uero & tertius panniculus est pan/
niculus tegens eum a parte inferiori qui oritur a siphac: te/
ste. G. vii. de uti. c. xxi. istis uerbis: frenarum. n. propria sub/
stantia musculus est: indumēta autem eius facta sunt duo:
ab inferius quidem sumitatis peritoneæ tunica: desup ue/
ro basis tegentis costas: istud membrum habere tres tuni/
cas confirmat Aui. & in isto membro sunt foramina per q̄
transit meri & arteria ahorta descēdēs: & uena magna chi/
lis ascendens. Quātitas diafragmatis est satis magna quia

lata extensa est claudens & diuidēs totam uacuitatem exi-
 stentem inter duos uentres inferiores: figura diafragmatis
 non est ad uniuersos alios musculos: sed est secūdum actū
 teste. G. xiii. de uti. c. v. circularis est. n. stenarum figura: ob-
 liqua uero positio: & i primis quidem & superioribus par-
 tibus perueniens: ab inde autem semper retro & inferius a-
 lata donec tangat dorsum: & complantatur diafragma seu
 frenes secūdum lumbum: & hoc est uerissimū quia in par-
 te anteriori situatur in regione cartilaginis epiglottalis sup-
 orificio stomachi: deinde obliquatur uersus dorsum adhe-
 rendo costis deficientibus. i. mendosis per gradum costage
 descendēdo ad dorsum: & alligatur inter duodecimam &
 tertiamdecimam spondylem uel circa ubi incipiūt lumbi:
 & est tantum uersus posterius obliquatum a parte antero-
 ri quāta est latitudo quinq; costarum deficientium siue mē-
 dosarum cum suis intersticiis. Numerus partiū diafragma-
 tis uidetur pluralis p uerba. G. vii. de uti. c. xxi. & per Auic.
 prima prima qui dicit musculos diafragmatis: & ita dicunt
 multi eum esse didimum. s. in latere dextro unum: & in si-
 nistro alium: & q̄ eorum diuisio sensibilis est a mediastino
 facta. Cōmuniter tamen capitur pro uno membro: & iudi-
 cio meo sic est: colligantia eius est cum costis deficientibus
 teste Ari. & cū spina: & teste sensu mediantibus cordis eius
 ut dicunt quidam: & si sic est iste corde sunt breuissime &
 insensibiles: & dicunt aliqui q̄ diafragma reflectitur usq;
 ad tertiam costam & tertiam spondylem ascendēdo a duo-
 decima spondyli dorso: & a costis deficientibus ad ueras co-
 stas: & ista reflexio est quia splen hepar & stomachus ele-
 uant eum ad superiora: & etiam colligātia pulmonis cum
 eo tenet eum eleuatum: tamen interdum deprimatur ma-
 xime quando uolenter pulmo repletur aiere: sed ut pluri-
 mum diafragma reflectitur ad superiora ut prādictū est:
 & ppter hoc in empimate aperiēdo pectus & in similibus
 perforant inter tertiam & quartam uel iter quartā & quin-
 tam costam q̄ est tutius: quia si inter tertiam & secundam
 uel secundam & primam fieret tale opus posset diafragma
 lēdi: & patiens moreretur: quia uulnus diafragmatis est le-
 tale: uel si non contingeret ratione uulneris retineretur sa-
 nies: teste Zerbo cui ego nō credo: imo sanies melius eua-

cuaretur: sed solum est periculum de reflexione diafragma
ris/ propter quā posset perforari & inde sequeretur mors.
Iuuamēta diafragmatis sunt ista: teste. G. in libro de causis
respirationis/ & in libro de motibus liquidis. s. q̄ in eo est
origo respirationis & omnium uirium corporis/ & huius
iuuamenti inuentor fuit ipse. G. ut apparet in de motibus
liquidis/ & iuuamēta diafragmatis nō cognouit: Ari. tamē
diafragma solum nō facit motum anhelitus: teste Auerroe
secundo colliget. c. xix. ut patuit supra/ & tamen. G. magni
ficauit se cōtra Ari. in isto membro/ & in cerebro: & etiam
in testiculis / sed Rabi Moyses redarguit. G. de testiculis
probando q̄ nō sunt membra ita principalia sicut putauit.
G. iuuat etiam diafragma i defendēdo cor sicut etiam hoc
faciunt alii panniculi pectoris/ & ultra alia iuuamenta a. G.
dicta diafragma præbet iuuamenta ab Ari. dicta. s. q̄ sepa
rat naturalia membra a uitalibus/ & prohibet uapores sati
dos contentorum in uentre inferiori ascendere ad supe
riora/ tam ad cor quam ad cerebrum. Passiones omniū mo
dorū potest pati hic musculus/ de quibus loquit. G. quin
to interiorum ad longum/ & si apostematur retrahitur ad
superiora mediante alligantia pulmonis quæ est in causa:
quia necessario debet moueri pulmo/ cum autē diafragma
sit apostematum sue parres sunt extensæ duræ: & non po
test extendi ad inferiora quia pulmo trahit eum ad superio
ra / & ideo pro signo hipocundria aliquantulum ad superiora
contrahuntur/ solutio cōtinui in ipso est mortalis / quia est
in continuo motu: & ideo nō cōsolidatur eius uulnus sed
magnificatur: & etiam quia est membrum sensibile & no
bile ideo causantur accidentia sæuissima & inde mors: ta
men teste. G. quinto ingenii sua uulnera in parte carnosā
non sunt ita scæua sicut in peruea: & ego ita uidi. s. si uulne
ra sint leuia & in parte carnosā q̄ sanantur: quia solus mo
tus non est causa mortis/ sed nobilitas partis eius/ & etiam
difficultas consolidationis partis eius: nam pars carnea est
consolidabilis: neruea uero minime: & hæc sufficiāt de ana
tomia trium panniculorum pectoris.

DE ANATOMIA CORDIS.

TEXTVS MVNDINI.

ELeuatis panniculis apparebit tibi pulmo, in cuius medio existit cor uelatum pennulis pulmonis, ut ab ipso, aere attracto refrigeretur, et reperiatur calor et spiritus qui in eo generatur, cuius cordis primo apparet situs et locus, quia est in medio anterioris et posterioris, dextri et sinistri, quantum ad cuspidem eius declinans uersus sinistrum, quantum uero ad radicem eius uersus dextrum, ut possit bene insuflare calorem et spiritum uersus dextram partem, quæ calidior esse debet sinistra. Est etiam in medio superioris et inferioris amotis extremis, et sic fuit locatum, quia est sicut princeps et prima radix omnium membrorum.

Quæ sit colligantia eius consequetur apparebit sicut apparebit quantitas eius, quia non nimis magnam neque paruum, maius tamen est in homine quam in aliquo alio animali eiusdem quantitatis, quia plus habet de calore in quanto.

Apparebit etiam figura, quia est figura pinealis uel pyramidalis, quia huiusmodi figura debet esse omne, quod est excellentis caliditatis, quia propria figura primi calidi est figura pyramidalis, debes etiam uidere numerum partium eius, et ex hoc tibi apparebit quæ sit substantia eius, et complexio, et iuuamentum. Numerus uero partium eius est, quia partium eius quædam sunt

extra substantiam eius. Quædam uero sunt de substantia eius. Extra substantiam eius sunt capsula cordis, et orta ab eo, quæ postea apparebunt.

¶ Capsula eius neruea siue pellicularis est dilatata multum, facta ad tuendum cor a nociuis, et ne contangatur ab aliis membris in hora sue expulsiōis, et quare nō est continua cum corde fuit ne cor in sui motu impediretur propter aggrauationem, fuit etiam alia causa ut contineret quandā aquosiratem, qua humectaretur cor et roraretur, ne propter superfluum et continuum eius motum exsiccaretur, et ideo semper in hac capsula reperitur aquositas, et ideo si exsiccatur hæc capsula uel priuatur tali aquositate ad marasum deuenit, sicut si sit superflua, in iecrigatiōem, et tremorem, et cardiacā passionem cadit cor, ut ponit Gal. quinto de interioribus capitulo secundo.

¶ Partes autem essentielles cordis, quædam sunt extrinsecæ, quædā intrinsecæ. Extrinsecæ sunt pinguedo, additamenta cordis, siue auriculæ cordis, et orta ab ep.

¶ Pinguedo satis apparet in superficie exteriori cordis propter finem potius quam ex parte agentis, quia pinguedo generatur a frigido aut a calido diminuto, cor autē est calidissimū, sed generata est propter finem ut cor propter uehementē et continuū motū nō exsicce.

¶ Additamenta cordis sunt quædam partes pelliculares, aptæ ad dilatandum et constringendum, genitæ ad hoc ut quando in corpore nostro generatur multū de sanguine uel de spiritu in uentriculis, ut dilaten f ut conti

neant sanguinem multum uel spiritum multum, qui interdum generatur.

¶ Sed tu obieciſ ſicut obieci Gal. loco ꝑallegato. Quare natura non fecit cor ita magnum ꝓ poſſet continere omnem multitudinem ſanguinis et ſpiritus, ſed fecit illa additamenta, dico quod prima cauſa fuit, quia ſi cor fuiſſet ualde magnum eſſet cauſa debilitatis uirtutum propter diſperſionem ſpiritus. Et propterea aialia q̄ habēt corda magna ſunt timida, ut Lepus et Ceruus. ¶ Secunda cauſa fuit, quia cum non ſemper generetur in nobis multa quātitas ſpiritus, et etiam ſanguinis cū cor fuiſſet magnum, ut plurimum concauitas cordis extitiſſet uacua, ſed quia iſtæ auriculæ poſſunt faciliter contrahi quando non ſunt repletæ, ibi non erit uacuitas. Item euitatur ponderoſitas.

¶ Partes autem intrinſecæ cordis ſunt uentriculī cordis, dexter. ſ. et ſiniſter, et medius. Scinde igitur cor primo in parte dextra, ut diſtinguas uētres eius et orta ab ipſo, et incipe a cuspide eius, ſic ꝓ alium parietem non tangas, et tunc occurret tibi ſtatim uentriculus dexter, et uidebis in eo duo oriſicia, quorum unus eſt uerſus hepar, et eſt oriſicium a quo ingreditur uena chilis, et eſt oriſicium maximū, quia per hoc oriſicium cor trahit ſanguinē ab hepate, et ipſum expellit ad omnia alia membra, et quia per iſtud oriſicium habet plus trahere quam expellere, ordinauit natura ut clauderetur hora conſtrictionis, quando debet expellere, et aperitur quando cor dilatatur.

¶ Et habuit tria hostiola, quæ aperiuntur ab extra ad intra, et quia per idem orificium fit etiam expulsio sanguinis perfecte decocti, et licet non totus expellatur, quia aliqua portio eius expellitur ad pulmonem, et alia pars eius transit in spiritum, ordinauit natura ne illa hostiola essent multum depressa, et ut perfecta clausione non claudantur.

¶ Nota tamen duo hic. Primum quod sensus tibi declarat quod uena chilis habet originem suam a corde, quia cum substantia cordis est continua et ipsum non pertransit, et est maxima iusta cor sicut stirpes arboris.

¶ Et secundo aduerte quod ab ista uena (antequam concauitatem cordis ingrediatur) oritur uena, quæ circa radicem cordis circūligatur, et ab ea oriuntur rami dispersi per substantiam cordis, et ex hac uena nutritur cor, idest ex sanguine huius uenæ.

¶ Postea uero uersus pulmonem est aliud orificium uenæ arterialis, quæ portat sanguinem ad pulmonem a corde, quia cum pulmo deseruiat cordi secundum modum dictum ut ei recompenset, cor ei transmittit sanguinem per hanc uenam, quæ uocatur uena arterialis, et uena quæ portat sanguinem, et arterialis, quia habet duas tunicas, et habuit duas tunicas primo, quia uadit ad membrum quod existit in continuo motu, et secundo quia portat sanguinem ualde subtilem et colericum, ut igitur non euaporet, et ut non scindatur hæc uena, habet duas tunicas, quare est dicta uena arterialis.

¶ Et in orificio isto uel istius uenæ sunt tria hostiola,
quæ

quæ aperiuntur ab intra ad extra, et clauduntur ab extra ad intra perfecta clausione, quia per hoc orificium cor tantum debet expellere a se, hora cōstrictionis, et nō debet attrahere aliquid ora dilatationis.

¶ Hoc uisō scinde uentriculum sinistrum, ita q̄ in medio remaneat paries in quo est uentriculus medius, et tunc statim tibi apparebit concauitas uētriculi sinistri, cuius latera sunt dēsiora et spissiora lateribus uentriculi dextri. Et hoc fecit natura propter tria. Primo quia hic uentriculus debet continere spiritum, dexter uero sanguinem, sanguis autem grauior est spiritu, propter q̄ ratione contentorum plus aggrauaretur pars dextra q̄ sinistra, et ideo cor non fuisset æqualis stature, ut igitur esset æqualis ponderis fecit latera sinistri grossiora, ut recompēsaret sua grauitate grauitati sanguinis. Alia causa est quia debet continere spiritum, qui facile est resolubilis. Vt igitur non resoluatur latera fuere spissa. Tertia causa est, quia hic uētriculus generare debet spiritum ex sanguine, spiritus autē generatur ex sanguine, spiritus autem generatur ex sanguine a forti caliditate subtiliante, et euaporante, fortior autē est caliditas quando est in materia et subiecto dēsiori, quare latera huius uentriculi fuere spissa et densa.

¶ In concauitate autem eius circa radicem sunt duo orificia, unum est orificium arteriæ aborti, quæ dicitur aborti, quia imediate a corde orta, uel quia est pricipiū originis omnium arteriarum quæ sunt in corpore, et p̄ istam trāsmittit cor spiritum supra sanguinem in ipso

PPPPPPPP

generatum ad omnia membra, quando constringitur.
¶ Et propterea ordinauit in principio istius orificii tria
hostiola densa ualde, quæ perfecta clausione clauduntur
ab extra ad intus, et aperiuntur ab intus ad extra, et ori-
ficiū hoc est ualde profundum.

¶ Aliud est orificium arteriæ uenalis, quæ dicitur arte-
ria, qui uaporem portat, et dicitur uenalis quia tantum
habet unam tunicam, quia natura non fuit multum
sollicita de custodia eius quod per ipsam transit, quod est
uapor capnosus uel aer quem attrahit cor a pulmone.

¶ Et quia per istam uenam cor attrahit et expellit,
natura in hoc orificio posuit tantum duo hostiola, quæ
perfecta clausione non clauduntur. Et sunt hostiola
ista multum eleuata, et non apodiant se parieti cordis
quando cor attrahit aerem, ne per ipsum spiritus expel-
lantur. Et ista sunt mirabilia opera naturæ, sicut mira-
bile est etiam opus uentriculi medii.

¶ Nam iste uenterculus non est una concauitas, sed est
plures concauitates, parua, lata magis in parte dextra,
quam in sinistra, ad hoc ut sanguis qui uadit ad uen-
triculum sinistrum a dextro, cum debeat fieri spiritus
cōtinue subtilietur, quia subtiliatio eius est præparatio
ad generationem spiritus et natura transmittendo ali-
quid per membra uel uiam aliquam, nunquam tran-
smittit illud ociose, sed præparat illud ad formam quā
debet suscipere, sicut facit quando transmittit chilum p
meseraicas ad hepar ut ponit. G. in libro de iuuamēris
et hec de partibus substantialibus cordis sufficiāt. Quæ

autem sint orta a corde, potes uidere antequam ulterius
pcedas, et illa sūt quattuor. scilicet uena chilis, uena arterialis,
arteria aborti, et arteria uenalis, quorum duo uadūt ad
pulmonem, et alia duo ad totum corpus.

COMMENTVM XXIIII. CARPI.

IN præsenti textu Mundinus ponit anatomiam cor-
dis, & diuidit hic textus in octo partes principales.
In quarum prima parte ponit qualiter cor est i me-
dio pulmonis: & reddit causam propter quam pulmo ha-
beat circū dare cor. In secunda parte ponit situm, & colligā-
tiam, & quāritatem, figuram, & numerum partiū, substā-
tiam, complexionem simul & iuuamenta cordis: licet im-
plicate & diminute de aliquibus ex prædictis loquatur. In
tertia parte ponit anatomiam unius panniculi circū dantis
cor, qui dicitur ab eo capsula cordis. In quarta uero parte
ponit diuisionem partiū cordis, quæ alia sunt extrinsecæ
& alia intrinsecæ, & primo numerat extrinsecas. Et primo
loquitur de pinguedine quæ est ex eius partibus extrinse-
cis, & dicit propter quid pinguedo est circa cor. Secundo
loquitur de certis additamentis cordis, quæ ab eo uocātur
auriculæ cordis: & dicit eorum iuuamenta: & ibidem obi-
ciendo dicit propter quid natura non fecit cor ita magnū
ut posset sine istis additamentis in se continere spiritū ne-
cessarium: & ibidem respondet obiectioni antedictæ. In quī-
ta parte numerat partes intrinsecas cordis & ponit anatō-
miam aliquarum partium intrinsecarū eius, & ponit ana-
tomiam uentriculi dextri, i quo dicit esse duo orificia, quo-
rum unum est maius altero, & est illud per quod uena chi-
lis desert sanguinem ad intra cor, in quo sunt tria ostio-
la non perfecte se cludentia, quæ aperiūtur ab extra ad in-
tra, & ibidem Mūdinus dicit uenam chilim oriri a corde:
a qua uena extra cor oritur una uena quæ circū dat & nu-
trit ipsum cor, dicit deinde Mūdinus qd est etiam aliud ori-
ficium in dextro uentriculo quod est minus primo antedi-
cto: quod est uersus pulmonem, & hoc orificium est prin-
cipale

PPPPpppp ii

cipium uenæ arterialis/ & dicit iuuamenta talis uenæ arterialis: & dicit propter quid hæc uena uocatur arterialis: & propter quid habet duas tunicas: & dicit i orificio talis uenæ esse tria hostiola quæ aperiunt ab intra ad extra & clauduntur ab extra ad intra perfecta clausione/ & dicit causam talis perfecte clausione. In sexta parte ponit anatomiam uentriculi sinistri/ dicendo qualiter est procedendum operatione manuli in faciendo anatomiam talis uentriculi. Cuius uentriculi ponit substantiam: & assignat causam talis substantiæ. In quo uentriculo dicit esse duo orificia sicut in dextro/ quorum unum est orificium arteriæ ahorti/ & dicit propter quid dicitur ahorti. Et dicit in isto orificio arteriæ ahorti esse tria hostiola densa quæ perfecte clauduntur ab extra ad intra/ & econtrario modo aperiuntur: dicit deinde Mundinus q̄ in isto uentriculo est aliud orificiū q̄ est principium arteriæ uenalis/ & dicit quare dicatur arteria uenalis/ & dicit iuuamēta talis arteriæ uenalis/ in orificio cuius dicit tantum esse duo hostiola quæ non clauduntur perfecta clausione/ & dicit talia hostiola esse multum eleuata/ & de ista eleuatione reddit causam. In septima pte ponit anatomiam uentriculi medii: qui uēter est plures cōcauitates: & de hoc Mundinus reddit causam. In octaua uero & ultima parte ponit anatomiam diminute tamen partium ortarum a corde: quæ sunt quattuor. s. uena chilis: & uena arterialis: & arteria ahorti: & arteria uenalis: quorum duo uadunt ad pulmonem: & duo ad totum corpus. Secūda ibi/ cuius cordis primo appet situs. Tertia ibi/ capsula eius netuea siue pellicularis. Quarta ibi/ partes autem essentielles cordis. Quinta ibi/ partes autē intrinsecæ cordis. Sexta ibi/ hoc uiso scinde uentriculum sinistrum. Septima ibi/ nā iste uentriculus non est una cōcauitas. Octaua ibi/ quæ autē sint orta a corde potes uidere: omnes prædictæ partes possent etiam multipliciter diuidi & etiam exponi: sed nō est uis quia littera est satis lucida lege eam. Sed ultra ea quæ dicit Mundinus de corde a nobis aliqua dicētur. Sed ante omnia alia mihi iustum uidetur prius dicere aliquid de cassula seu capsula cordis/ sic dicta: quia i ea continetur ipsum cor: nec prius cor potest uideri nisi prius anatomizetur talis cassula: & ideo a capsula est incipiendū

dico igitur istum panniculum non fuisse positum a Mondino inter panniculos pectoris: quia operationibus principalibus pectoris non præstat aliquod iuuamentum: sed iste panniculus magis est panniculus seruiens cordi quam pectori: & dicunt aliqui quod hic panniculus generatur ante generationem cordis: propter iuuamenta quæ præstat cordi: sicut tueatur ipsum a nociuis: & iste panniculus est locus in quo primo a natura positum fuit cor. Et hic panniculus a G. vi. de uri. c. xvi. uocatur pericardia: sed in titulo prædicti capituli uocatur præcordia & cassula cordis: & propriissime me ut inquit Iacobus de partibus. xi. tertii debet uocari pericardia: a pari græce quod est circum: & cordiam quod est cor: & Zerbis dicit a pari quod latine sonat iuxta: uel circa: & cardia quod est cor. Communiter tamen uocatur cassula & capsula & scrinium & archa cordis: sed Haly. uocat istum panniculum uaginam: & operimentum: & interdum tunicam & panniculum. Aui. etiam uocat panniculum: sed. G. ubi supra uocat etiam istum panniculum tunicam: sed dicit quod non nominatur iuxta tunicam: ex hoc quod hoc nomen curat ei de reſtitutione nominum: sed uelut cassula quardam magis aut præuiforium infalax cordi circum aposita. Nota tamen lector quod ita potest conuenire hoc nomen tunica huic pericardiae: sicut cassula & capsula: nam tunica dicitur a tuendo: quauis sit tunica species uestis: quia omnino iste panniculus est cordi tanquam uestis: qui panniculus tuetur cor ut infra dicetur. Capsula uero est diminutiuum ueniens a capsula quæ capsula dicitur a capio: eo quod res in ea reconditas capiat: & ita cassula dicitur a casto: nam castus indicat id quod est innane & uacuum: & ita credo per prædicta quod hoc nomen tunica ita conueniat huic panniculo sicut cassula uel capsula: quia hic panniculus capit cor: ideo tuetur eum: & recte potest uocari uel nominis tunica: & in hoc parcat mihi. G. nisi forte tunica apud Græcos significet aliquid aliud mihi ignotum: tamen tunica est nomen latinum.

Substantia huius panniculi est sicut aliorum panniculorum neruea. scilicet & ligamentalis: licet Conciliator differentia xliiii. dixerit eam esse ex solis neruis: quia dicebat eam esse creatam ante ossa: & ab ossibus pectoris: & ab aliis ossibus oriuntur ligamenta: igitur non potuerunt in tali capsula igrè

di ligamenta: quia nondum erant genita seu creata: & ibi-
dem dicit Conciliator capsulam generatam esse ante cor:
sed ista opinio Conciliatoris. s. q. in isto panniculo nō sint
ligamenta est reprobata: quia si esset hic panniculus solus
nerueus esset maioris sensus quā cor: & quā alter pannicu-
lus: & nō posset sufferre motus cordis ad intra se: quia ob-
uiaret ossibus pectoris: & sic animal semper doleret: & iō si
esset nerueus purus indigeret alio pāniculo custodiēte eū:
tamen aliqui tenentes opinionem Cōciliatoris dicunt me-
diastinum & pleura tueri pericardiam a duritiā ossium pe-
ctoris: quiddā sit de hoc omnino ego credo q. hic panni-
culus sit multum nerueus: tamen credo in eo esse aliqua li-
gamenta: quia hic est ex illis panniculis in quibus nerui su-
perant ligamenta: sicut ligamenta superant neruos in cō-
positione panniculorum tegentium ossa: & substantia huius
pāniculi: teste Aui. xi. tertii est ualde subtilis: iudicio ta-
men meo non est sic: est bene uerum ut inquit Aui. q. non
inuenitur par huic panniculo in spissitudine: tamen etiam
dura mater est spissa: & pauca differentia est inter spissitu-
dinem duræ matris: & spissitudinem huius pāniculi: & hic
panniculus & etiam dura mater sunt magni sensus: sed te-
ste Ari. tertio de partibus dura mater & hic panniculus sūt
grossiores & robustiores fere omnibus aliis panniculis: &
iudicio meo sola cutis quæ ponitur pro panniculo est gros-
sior dura matre & pericardia: & credo q. littera Aui. sit cor-
rupta quando dicit q. hic panniculus pericardia dictus est
ualde subtilis. Et hic panniculus est ualde durus ut esset tu-
tamen cordi propter excellētem cordis nobilitatem. G. ta-
mē. vi. de uti. ubi supra dicit grossitiem & robur cassule mi-
ro modo ad summū cōmoderationis peruenire: & sic de-
bebat esse: quia debebat tangere pulmonem quod est mē-
brum molle ne ipsum læderet sua duritiā: debebat etiā sic
esse: quia debebat tangere ossa pectoris: & ne læderetur su-
it cōmoderate durum: s. tanto osse mollior: quāto pulmōe
durior: miranda itaq. est pericardia: quia fuit diuersæ natu-
ræ ab aliis panniculis. Complexio talis panniculi est frigi-
da & sicca. Figura eius est sicut figura contenti in eo ad pī-
ramidalem formam tendens: teste. G. & Haly. Numero est
unus panniculus ad instar bursæ. Eius quantitas est ppor

tionata quātitati cordis in eo contenti est enim maior cor/
 de non multum: tamen hic panniculus teste Aui. est sepa/
 ratus cum quadam quātitate a corde nisi apud radicē eius
 in qua cor potest cōstringi & dilatari dilatatione sufficiēti.
 Situs pericardiæ est sequens situm cordis quod est in me/
 dio totius corporis: teste Arist. tertio de partibus animalū
 c. iiii. ied est magis superius quā inferius: & parti priori amo/
 tius quā posteriori: & primo de hist. c. xvii. dicit q cor est i
 medio pectoris homini tātum in partem sinistram uergēs
 paulo a māmaram distinctione declinans: & ita pericardia
 habet istum sitū: quæ pericardia ex capite. i. ex basi cordis
 prodiens: teste G. ubi supra est sufficienter ampla: deinde
 paulatim restricta similis ipsi cordi desinit: & in isto panni/
 culo sic ut supra situato est positum cor tāquā in uagina: te/
 ste Haly. quæ cassula coniungit cordi ubi uenalis arteria &
 aorta oriuntur: ut fortificaret earum ortum: teste Zerbo:
 dicunt etiam aliqui q pericardia est coniuncta mediastino
 & hoc interdum ego uidi: & aliqui dicūt pericardiam col/
 ligari ossibus pectoris maxime cum cuspide cuius opposi/
 tum ego uidi. Inuamenta capsula sunt ista. s. q ipsa est ua/
 gina: & tunica: & infalax præuisoriū cordi: & ista capsula
 est receptaculum cuiusdam humiditatis: quæ est tanquā
 ros irrigans & irrorās cor, ipsum ab ulteriori exsiccatione
 prohibens propter continuum eius motum & propter in/
 tensum eius calorem: quæ aqua reperitur in quocūq cor/
 pore sano: prout referūt auctores: & istam aquam semper
 ego uidi in pericardia: sed modo plus: non minus: tam in
 sene quam in iuvene: & etiam in fœtibus: quæ tamē aqua
 secundum naturalem dispositionem est moderata: ne ex
 cōsumptione eius sequatur marasmus & tabes: neq debet
 superfluere na sequatur cardiaca passio: & iestigatio: ac cor
 dis tremor siue suffocatio animalis: quæ ex superabundāti
 aqua in pericardia necessario sequitur: quia cor non potest
 euentari: sed extinguitur eius spiritus: suffocatus eo modo
 quo animal sub aqua in qua non potest respirare suffocat:
 & in ista pericardia teste Zerbo: auctoritate tamen aliena:
 continentur tempore uitæ animalis multi spiritus: qui ibi
 sunt gratia necessitatis: & ideo dicunt pericardiam esse spif
 sam/ solidā: & dēsam: & dicit istos spiritus in animali mor

tuo conuerti in aquam: dicit etiam aliquos opinari in pericardia esse aquam spirituosam. Et dicit q̄ hæc aqua est alterius naturæ quā sint aliæ aquositates nostri corporis: quia dicit istam aquam gratia finis differre ab urina/ & ab aquositate mixta sanguini: quæ est reperta in sanguine flebotomato. Et hoc est possibile. s. q̄ talis aqua sit d aquositate mixta sanguini: & tamen q̄ sit alterius naturæ: nam aqua urinæ: & aqua quæ est mixta sanguini sunt unius conditionis. s. q̄ sunt salæ: possibile tamen est q̄ aqua in pericardia contenta sit de eadem: & q̄ non sit salæ gratia finis/ & gratia agentis. Gratia. n. finis nō debet esse salæ: ut melius phibeat calorem & exsiccationem cordis: sed gratia agētis potest esse q̄ non sit salæ: nam natura potest transmittere talem aquositatem ad pericardiam per loca ita angusta q̄ talis aqua de salæ fiet dulcis: sicut patet ab Aristotele in libro meteororum q̄ ex aqua maris salæ fit aqua dulcis/ ponendo uasa cerea cōcaua rotunda in aq̄ salæ: cuius aquæ pars subtilis nō salæ penetra: per poros subtilissimos cere ad cōcauum talium uasorum & efficitur subtilis/ consequenter & dulcis: nam salædo in aqua acquiritur per adustionem/ consequēter & per ingrossationē: & ita aqua mixta sanguini existens in corpore animalis trāsiens per porositates angustas ad pericardiam subtiliatur & sic potest esse dulcis & gratia finis necessario est dulcis. ¶ Nota tamē lector quod sunt aliqui proterui catholicæ fidei/ uerbis contrariantes: qui dicunt si ista aqua est naturaliter cuicunq; animali: & ī specie si ē homini. Aqua ergo quæ exiuit ex uulnere illato Corpori Christi in regione pectoris cum lancea a certo milite/ nō fuit miraculosa: sed naturalis: cum naturaliter sit aq̄ in pectore in pericardia panniculo: sicut supra dictum est: & cum etiam in quocunq; sanguine hominis sani sit aqua secum mixta: & Christus erat sanus ante capturā: ergo talis aqua quæ exiuit a latere Christi non fuit miraculosa: ad quod est dicendum & infallibiliter tenendum: q̄ talis aqua quæ exiuit a latere Christi fuit miraculosa/ & nō est credendum ante dictis rationibus: quia quātūcūq; sit in quocūq; corpore sano aqua aliqua sanguini mixta: & etiam in multis non sanis/ sicut apparet in aliquibus corporibus flobotomatis ægris & sanis. sanitatem/ & conseruationem seu præseruationem

præseruationem quærentibus/non propter hoc si floboto
 mētur:& etiam si uulnerentur:non uidetur sensibiliter exi
 re ex suis uulneribus sanguis distinctus ab aqua/maxime i
 exitu actuali:nec etiam est possibile q̄ uideatur exire aqua
 a uulneribus pectoris distincta a sanguine quantūcūq; p
 foraretur pericardia:quia sanguis exiens ex uulnere cutis
 & musculorum pectoris admisceretur tali aquositati peri
 cardia:& coloraret talem aquositatem in colorem sangui
 nis:& sic non uideretur nisi una substantia rubea / sapiens
 magis naturam sanguinis quam rei in qua esset distinctio
 duorum colorum:quia nos uidemus maximam partē &
 sanguinis & alterius rei rubeæ mixtæ aquositati elementa
 li uel artificiali illam colorare ad rubedinē/& sic dico aquā
 pericardia nō posse exire a pectore in colore aquæ: in cor
 pore uulnerato etiam mortuo de recēti/ sicut erat Corpus
 Christi quando fuit uulneratum/ nec obiciat aliquis sicut
 faciunt aliqui obliquæ sentientes in fide:dicens q̄ possi
 le est q̄ a corpore Christi fuerit uisa exire aqua quæ erat i
 capsula cordis sine sanguine/& q̄ post aquā exiuit sanguis
 gutatim/ quia in primo occurso uulneris non potuit exire
 secundum ipsos sanguis:quia dicunt Christū habuisse san
 guinem congelatū in musculis & in cuti pectoris propter
 flagellationes & percussiones multas ante mortem ei da
 tas/propter quas sanguis exit uenas & congelatur in poro
 sitatibus membrorum:& sic dicunt esse possibile q̄ exierit
 aqua & sanguinis:& q̄ exitus aquæ non fuerit miraculo
 sus seu super naturalis sed naturalis/ad quos est dicēdum:
 q̄ in nullo occurso cōtusionis/ casus/& uerberationis/ etiā
 si membrum cancrenetur & amittat uitam propter contu
 sionem & uerberationem reperit membrum citra secun
 dum diem in quo nō reperiatur si soluatur ferro uel alia re
 aliqua portio materiæ rubeæ / quæ est apta misceri & ne
 cessario miscetur cuicūq; rei trāseuntis per talem solutio
 nē:& sic dico quātūcūq; Corpus Christi gloriosi fuerit uer
 beribus cōrūsum dilaniatum & laceratum & in pectore &
 alibi/q̄ a uulnere pectoris necessario per ante dicta exiuit
 naturaliter materia sanguinolenta:in qua nō fuit uisus co
 lor aquæ:sed exiuit a Corpore Christi sāguis sub forma ue
 ri sanguinis:& aqua distincta a sanguine sub forma aquæ:
 QQQQqqqq

quæ aqua exiuit a latere Christi de recēti: teste Ioāne Apo-
stolo. c. xix. istis uerbis. Ad Iesum autem cum uenissent/ ut
uiderent eum iam mortuum non fregerūt eius crura / sed
unus militum lancea latus eius aperuit / & continuo exiuit
sanguis & aqua / & qui uidit testimoniū perhibuit / & uerū
est testimonium eius / & ille scit qui uera dicit / & ut uos cre-
datis / ecce quod Ioānes uidit aquam / & sanguinem distin-
ctum ab aqua. Nota lector q̄ littera Ioanis dicit exiuit san-
guis & aqua. Et primo nominat sanguinem / deinde aquā /
quia est consonum ueritati / q̄ primo exierit sanguis & na-
turaliter & miraculose. Naturaliter primo / quia sāguis qui
exit a pectore uulnerato / exit a cuti / & a musculis pectoris /
deinde exit aqua a pericardia / sed miraculose exiens aqua
a pectore exit a uisceribus Christi seu a præcordiis: q̄ non
propter aliud uenit in mundo nisi ut redimeret nos suo
sanguine cordiali / & lauaret seu mōdaret nos a peccatis cū
sua aqua misericordiæ & est putādum q̄ ille sanguis & illa
aqua fuerint in notabili quantitate / & q̄ omnia fuerint di-
stincta in colore / quia aliter Apostolus non dixisset exiuit
sanguis & aqua / & qui uidit testimonium perhibuit / quia
Ioannes erat in tali ætate q̄ poterat distinguere sanguinē
ab aqua: & an esset res naturalis uel supra naturalis: sed q̄
cognouit illam aquam esse rem supra naturalem / dixit &
qui uidit testimoniū perhibuit / ad hoc ut si aliqui post eū
uenirēt qui nō crederent exiuisse a Corpore Christi aquā:
q̄ crederēt per dictum suum aquā exiuisse / quasi ac si iua-
ret prædicta esse uera: dicēdo & qui uidit testimoniū perhi-
buit / & addidit: & uerum est testimonium eius: ut quasi re-
peteret iuuamentum / dico ergo q̄ qui non uult credere
aquam exiuisse miraculosā / a latere Christi habeat maledi-
ctionem eternam. Et Nicolaus de Lira Ordinis Minorum
super isto Euāgelio dicit q̄ iste sanguis exiuit a latere Chri-
sti ad redemptionem nostram: & aqua ad peccatorum ab-
lutionem: & dicit q̄ ista aqua miraculose exiuit: quia nō fa-
it humor flegmaticus ut dicūt aliq̄: sed aqua pura: ad osten-
dēdū q̄ corpus Christi erat ex ueris elemētis compositū:
contra errorem eorum qui dixerunt eum habere Corpus ce-
leste: sicut dixit Valētinus & sequaces sui: & eorum qui di-
xerunt eum habere corpus fantasticum sicut manichei: & di-

cit q̄ Ioannes qui scripsit hoc Euangelium certificauit ista
 per uisum: quia erat præsens/ & ideo testimonium est effi/
 cax: quia si talis aqua fuisset aqua pericardiæ/ uel aqua i ue/
 nis aliis corporis sanguini mixta ut prædictū est uel utrūq̄
 fuisset rubea/ & apparuisset ut sanguis/ & ideo Ioannes nō
 dixisset se uidisse ex latere Christi lesu exire sanguinem &
 aquam: sed sanguinem solum. Præterea quia cōmuniter i
 figuratione Christi uidemus latus dextrum figurari uul/
 neratum/ quāuis Ioannes non dicat q̄ latus fuerit uulnera/
 tum: debemus etiam tenere tale uulnus nō peruenisse om/
 nino ad pericardiam: & ideo aqua illa fuit miraculosa: po/
 test tamen esse q̄ a latere dextro aliquod uulnus transeat
 ad pericardiam: quæ est situata in medio pectoris ad leuā
 declinans: sed talis aqua ut prædictū est si exiisset a peri/
 cardia fuisset sub forma sanguinis .s. rubea/ quia misceret
 sanguini exeūti a cute & a musculis pectoris. Super ista ē
 uerba Ioānis Apostoli/ subtilissimus Ioānes Scotus i quar/
 to sententiarum distinctione tertia/ dicit q̄ ex latere Chri/
 sti fluxit sanguis & aqua: in qua aqua est institutus baptis/
 mus. Et ibidem ad quintum Argumentum dicit auctorita/
 te Innocētiū q̄ illa aqua quæ fluxit de latere Saluatoris nō
 fuit flegma sed uera aqua: quod probat ex uerbis Euange/
 liste dicentis/ & qui uidit testimonium perhibuit ueritati:
 profecto non aquam sed flegma dixisset: si nō fuisset aqua
 sed flegma: probat etiā a posteriori per materiam sacri ba/
 ptismi. Nec in hoc inquit uerum regenerationis sacramē/
 tum fuisset ostensum/ cum per sacramentum baptismi nō
 regeneretur in flegmate/ sed in aqua. Probat etiā p aquā
 miscendam in sacramento Eucaristiæ: probat ē per figurā
 quæ præcessit super hoc in ueteri testamēto: quādo Moy/
 ses percussit scilicet & ex ea non flāma sed aqua manauit.
 Dicit tamen ibidem Scotus q̄ sacramēta ab ista aqua ema/
 nante a latere Christi non sumpserunt efficaciam/ sicut su/
 pra dixit se dixisse: quāuis baptismus non possit fieri sine
 aqua usuali: quia sic Christus homo instituit. Beatus etiam
 Thomas de Aquino in quarto sententiarum distinctione
 tertia i tertio quæsito/ dicit q̄ ex corpore Christi exiuit ue/
 ra aqua sicut uerus sanguis: ad probandum q̄ corpus Chri/
 sti non esset fantasticum sicut manichei tenent/ sed q̄ erat

compositum ex elementis / & ideo exiuit aqua quæ est ele-
mentum ex latere eius: & exiuit sanguis ut monstraret Chri-
stum esse compositum ex humoribus.

CPassiones omnium modorum potest pati pericardia / a qui-
bus per cõmunitatem patitur etiam cor / in qua capsula in-
terdum multiplicatur magna aquæ quãtitas / quæ est cau-
sa suffocationis cordis / teste .G. quinto de interioribus .c. ii.
& ibidem dicit .G. q̃ in capsula cordis adunãtur multi hu-
mores prohibentes cor a sui dilatatione / quia dicit multa
animalia ab eo fuisse anatomizata in quorum capsula erat
humiditas similis urinæ: & dicit se anatomizasse unam suã
simiam quæ erat marasmata & habebat omnia membra sa-
na / tamen in sua cordis capsula erat plenitudo humorum
similium eis: quos ipse inuenerat in uesica: dicit etiã se ana-
tomizasse gallum: in capsula cordis cuius inuenit grossitiẽ
petrosam quasi pelliculas grossas unam super alteram po-
sitam / dicit tamen .G. ubi supra q̃ si sola capsula cordis pa-
riatur non ducit infirmum ad mortis suspicionem: & ibidẽ
G. dicit multas passiones cordis: & etiam i primo capitulo
prædicti libri & aliqua alia de capsula ibidem dicit: & hæc
sufficiat de capsula cordis. **C**Sed ad cor reddeo / & dico pri-
mo hoc nom̃ cor teste Isidoro deriuari a greca appellatiõe
quod illi cordiã dicunt / siue a cura / in eo .n. omnis sollicitu-
do cura & scientiæ causa manet / & dicitur ab Auer. iii. colli-
get .c. xxy. fognadi: alias segnandi: & flegat: & ab aliquibus
dicitur fued alsued & asued . Et dico cor esse unũ ex uisce-
ribus: nam omnia interna uiscera dicuntur: licet aliqui nõ
ponãt inter uiscera nisi renes hepar & lien / sicut a nobis di-
ctum est in anatomia intestinorum: tamen quid sint uisce-
ra: uide etiam Isidorum. Et cor teste Cõciliatore differẽtia
xli. auctoritate Zoar est membrum principale cuius uirtu-
tes sunt potentes in corpore ac effectus maximis: & est con-
testum carne dura: uirtutum organum in corporis medio
uelut fornax situm: duobus uentriculis pariete / ac quattu-
or hostiis itercisum: cuius existit cassula ipsius. In corde te-
ste Cicerone & Plinio habitat mens / & teste Ari. secundo
de generatione .c. iiii. cor est fons & radix & principiũ om-
nium membrorum: & teste Aui. in de generatione embrio-
nis / cor est primum membrum q̃ generatur in homine a

quo secundum aliquos generantur alia membra / & est illud membrum: teste Ari. ubi supra quod ultimo moritur / si cut etiam primo generatur: & est teste eodē tertio de partibus. c. iiii. principium uenarum arteriarum & neruorum & tristitiæ ac letitiæ & omnium sensuum / & teste Auic. est principium uirtutis uitalis / & teste. G. vi. de util. c. vii. cor ē uelut fons & minera quædam inatæ caliditatis / cuius utilitas est custodire uitam animali per duo orificia quæ sunt in sinistro eius uentriculo / quorum orificiorum minus uadit ad pulmonem / maius uero ad omnia membra / quæ secundum animal arteriis sunt continua. vii. etiam de iuuamentis membrorum. c. ii. dicit idem istis uerbis: cor ergo cum sit radix & fons caloris naturalis per quē est regimen animalis / omnes partes eius sūt nobiles / sed nobilissima illarum est illa cuius utilitas est custodire uitā / uidelicet duo orificia duarum uenarum pulsatilium pertranseuntium ad uentriculum sinistrum duorum uentriculorum cordis / qui dicitur a medicis radix spiritus / quoniam cor copulatur cū uenis pulsatilibus totius corporis p illas duas uias: minor ergo illarum duarum copulatur cum uena pulsatili quæ ē in pulmone / & maior cum duabus uenis pulsantibus. s. cū ascendente & descendente quæ sunt in residuo corporis. Et omnes peripatetici conueniunt in hoc q cor est in homine tāq prima intelligentia in orbe: & Egidius in de pulsibus propter suā nobilitatem uocauit eū sol microcosmi: & omnes Medici & Philosophi conueniunt etiam in hoc s. q aliqua animalia sunt pauida in qbus est cor pgrade / ut de Lepore & Ceruo uidetur. Animosiora uero & audentiora sunt ea animantia quibus cor est paruum aut mediocre / & de hoc Auic. xi. tertij reddit causam: dicit tamen Auic. q ea animalia sunt plurimum audacia quæ sunt magni cordis: requiritur tamen iudicio meo in multa audacia q in corde sit multus calor & spiritus.

Substantia cordis teste. G. vi. de uti. c. viii. & teste Auic. ubi supra: est solida: spissa: & densa: & dura / non mollis & laxa / sed uix passibilis ex inullis multiformibus consistens / & fuit talis ut resisteret forribus & continuis motibus eius: fuit etiam talis ne calor & spiritus resolverentur: & talis substantia a pdominio est carnea densa & cōpacta / & propter

hoc est grauior omni alia carne/una tamen pars est spissior
& grauior altera ut infra uidebitur/& cuspis cordis est ma
gis densa quā alia pars eius:ut esset minus apta lædi ab ossi
bus thoracis seu pectoris in suo motu continuo:& istā par
tem cuspidis Aui. & etiam.G.uocant partem inferiorē : &
Zerbus dicit q̄ hæc subtilitas nō est data cordi propter ui
tioriam elementi terrei siccī in constructione ipsius:quia si
sic esset cor esset ualde siccū:neq̄ est sic sola sanguinis coa
gulatione:sicut est compositio hepatis:quia esset mollius:
sed data fuit cordi soliditas uirtute caloris potentis in ma
teriam generationis cordis proportionatam:eam digeren
do solidando & inspissando:& in substātia cordis : teste.G.
ubi supra sunt inuli multiformes:& sunt tales i corde qua
les in uesica & in matrice & in uentre/& nō sunt tales inu
li in corde sicut in musculis/in situ/neq̄ in substantia : quia
situs istorum uillorum in corde: teste etiā Nicolo tertio ser
mone sunt absq̄ ordine: & non sunt sic in musculis: prima
nāq̄ operatio cordis:teste.G.v. de iuuamentis membro
est dilatare/& sic attrahit & attractioni deseruiunt uilli: & i
uno quoq̄ membro uilli longi deseruiunt attractioni:& iō
siti sunt in interiori parte/& retentioni deseruiunt trāser
si qui necessario sunt siti in medio. s. supra istos:& expulsio
ni deseruiunt lati qui necessario sunt exteriores:i corde ta
men propter suam soliditatem talis diuersitas non potest
ad sensum comprehendī:& fuerunt in corde prædicte spe
ties uillorū:quia in eo necessario sunt diuersi motus:& Ni
colus & multi alii dicunt q̄ in hepate non sunt tales uilli:
quia operationes hepatis sunt cum quiete/cor autem ha
bet uillos pro motu necessarios : ad hoc ego respondeo &
dico etiam hepar habere uillos mediantibus suis uenis &
arteriis:& multa alia membra habent uillos ut pāniculi &
musculi:sed uilli hepatis sunt omnium modorum pro at
tractione & ptētionē proprii nutrimenti: & pro attractiōe
& retentione chili sanguificandi:& pro attractiōe & expul
sione chili sanguificati:maxime a uillis longis uenæ chilis
adiuantibus etiam uillis latis uenæ portæ : qui uilli sunt i
suis uenis ut prædixi:& ita isti met uilli sunt in corde p̄ suo
proprio nutrimento in uenis nutrientibus suam snbstanti
am:sed in corde sunt alii uilli absq̄ prædictis:qui uilli mo

uent cor in omnibus suis motibus: & isti uilli teste. G. sexto de uti. ubi supra sunt cū multa duritie & uigore & uniuersō robore & uix passibilitate: & multum differunt ab omnibus aliis inuillis: quia nulli organo ita est cōtinua uel uehemēs operatio sicut operatio cordis: unde rationabiliter ad robur simul & ad uix passibilitatem corpori eorum substantia pręparata est: & quia in corde sicut in uentre & in uescica & in matricę sunt multiformes inuilli. scilicet. lōgi / ut aliquid attrahatur: trāsuerſi uero. i. lati ut aliquid excernatur / & obliqui ut aliquid retineatur: ideo in corde sunt diuersi motus: & ut inquit. G. ubi supra. Quando. n. ad se ipsos conuientibus inuillis qui secundum longitudinem sunt extensī. i. attracti / aliis uero omnibus relaxatis & segregatis minor fiet longitudo / aucta uero cum fuerit uniuersa eius amplitudo in hoc dyastolari uidebis cor totum. Ecōtrario autem relaxatis secundum longitudinem: ad se ipsos autem conuenientibus his qui sunt secundum latitudinem in hoc rursus systolari / in intermedio tempore motuū quies quędam sit breuis / circūtracto quidem certitudinaliter corde eis quę in sunt omnibus uero inuillis agentibus tūc / & maxime obliquis multum autem coadiuuant / magis autem plurimum operantur systolis quę in ipsis uentriculis cordis colligationes sunt distēse / ad plurimum quidem roboris peruenientibus: sufficientes autem existentes quando consteterint intus contrahere cordis tunicas / ex prędicto textu colligitur qualiter per uillos aperiatur cor / & qualiter claudatur / & qualiter inter istos motus est quies: quę secundum. G. comprehenditur in pulsu / & a quibus uillis causentur tales operationes: istam tamen quietem pulsus rari sunt Medici qui eam cognoscant / & ego credo. G. de ista quiete: quia qui habent bonam extimatiuam possunt illam cognoscere / & parcat mihi in hoc Guilielmus placentinus qui dicit salua pace. G. non esse talem quietem ī pulsu quia magis credo. G. quā ei / quāuis aliqui alii teneant cum. Guilielmo / nec ego sum ex illis qui uelim hoc demonstrare esse uerum an falsum: tamen ni fallor ego comprehendendo per intellectum / minimum temporis esse inter dyastolē & systolē / & multos uidi quibus ego adhibeo firmiter hoc idem affirmantes: qui iudicio meo erant legitimē

Medici. Situs cordis: teste Ari. primo de histo. c. xvii. est in medio pectoris/ & homini tantum potius in partē sinistra uergit Paulo a mamarum distinctione ad leuam declinās partem pectoris parte superiore. Istum situm etiam ponit G. vii. de iuuamentis capitulo primo/ & dicit q̄ apud mammam sinistram percipitur pulsus sensibilis cordis ppter suum situm esse ibi. Ari. etiam tertio de partibus. c. iiii. dicit cor obtinere situm & sedem principalem/ quia est in medio totius corporis positum/ sed magis superius quā inferius: & parti priori amotius quam posteriori: & ibidem etiā dicit cor ceteris animalibus in medio pectoris est/ homini tātum Paulo uergit ad leuam: ut eius partis moderetur & cōpenset: sed Auic. xi. tertii dicit q̄ cor est positū in medio pectoris: quia hic locus est temperatior/ & dicit q̄ declinat parum ad sinistrum: ut elongetur ab hepate/ ut hepar habeat locum amplum/ quia hepar est sublimius membrum splene/ & causa propter quid cor cedit locum hepati est ut non aggregetur calor totus in parte una: & temperetur latus sinistrum: cum splen non sit calidus ualde: & ut minus ipsum. s. cor comprimat uenam uenientem ad ipsum præparando ei quēdam locum: figura cordis omnibus nota ē quia est pinealis habet. n. cor figuram coni/ & Arist. primo de hist. ubi supra dicit suam figuram esse non oblongā: sed rotundiorē: parte tamen extrema in acutum se colligit exitq̄ pene i mucronem/ & dicit q̄ pars gibba & amplior cordis est superius uersa/ quæ gibbositas est in loco ubi est uentriculus dexter: & tertio de partibus ubi supra dicit q̄ extremum cordis turbinatur in mucronem firmissimum: & est cōmissum parti priori corporis ne frigere/ quia pectus omnibus est minus carnosum quam tergum/ & consequenter minus calidum/ quātitas cordis in homine est cōmensurata & moderata: teste Aui. & G. vi. de util. ne in eo sit superfluitas grauitatis & magnitudinis: ne offenderet si bi quicinia membra. Numero in animali cor fuit solū unū licet aliqui dicant in paflagonia perdicibus esse duo corda & licet Auic. dixerit. xi. tertii cor cuiusdā simii habuisse duo capita: quia talia sunt monstruosa: sed cōmuniter cor est tantum unum numero in quocunq̄ animali. Et substātia cordis nō est æqualis ubiq̄ in spissitudine neq̄ in duritie: teste G. vii. de iuuamētis

G.vii.de iuuamentis membrorum.c.v.istis uerbis:& omnes partes cordis sunt facte cum magna sapientia / quoniam sinistrum latus cordis est multe spissitudinis & duritiei: & dextrum latus est tenue molle:ut utraq; latera essent conuenientia rei quam continet: & sic equabuntur latera cordis/quoniam oportet ut tela quæ continet spiritum sit multe spissitudinis & duritiei:ut ponderositas sanguinis quæ est in latere dextro sit equipollens ponderositati corporis sinistri uentriculi cordis:quoniam si uentriculus dexter esset spissus & plenus sanguine omnino cor declinaret ad dextram: modo autem quia spiritus est leuis fuit in corpore ponderoso: & sanguis quia est corpus ponderosum fuit in corpore leui/propter quod cor est æqualis consistentiæ non declinans ad aliquam partem/quia non alligatur cum aliquo membrorum sibi propinquorum/& hoc intelligas cum sua substantia.Et nota lector quod a uena chili antequam ingrediat uentriculum dextrum cordis oritur una certa uena quæ circa radicem cordis circūligatur/a qua oriuntur rami qui disparguntur per substantiam cordis & eam nutriunt:quorum ramorum maior a radice cordis obliquæ uersus cuspidem tendit/quæ ramus manifeste uidetur ab exteriori cordis:& hic ramus est proprie situs in regione diuidente uentrem dextrum a sinistro:ita quod paries diuidens istos duos magnos uentres sub ista uena est eo modo quo incedit hæc uena:ita etiam incedit paries diuidens uentrem dextrum a sinistro:etiam in corde apparet certa gibbositas ad unum latus uersus superius cordis in qua est uenter dexter: in alia uero parte cordis est uenter sinister ut latius dicemus infra. Nota etiam quod in corde inter istos uentres in medio est prædictus paries satis notabilis substantiæ: quæ est etiam satis densa:quæ substantiam.G.vi.de uti.c.viii.& xvii.uocat diaphragma/& ista substantia diuidit uentrem dextrum a sinistro:& in ista substantia sunt certe porositates quas.G. ubi supra.c.xvii.uocat foueas:& iste porositates dicuntur uentriculus medius cordis:sicut latius infra dicemus:quæ porositates notabiliter uidentur in cordibus bouum & magnorum animalium:sed in homine cum maxima difficultate uidentur.& G.ubi supra.c.viii.dicit quando substantia exterior & lateralis cordis quam uocat tunicam:uenit pro

R R R R rrrr

pe diafragma: hoc est prope illam substantiam in qua est ue-
ter medius: tunc extenditur longitudo cordis: considet au-
tem ad id latitudo: quando uero plurimum segregant am-
plitudo quidem augetur: longitudo autem fit minor: & ni-
mirum nil aliud est dyastolari & systolari cor quam uentricu-
lorum eius amplitudinem ad plurimum distare & cōcider-
e: erit utique inuentum utrumque eorum æqualiter sic: propter
hanc itaque colligationes fortes cor possidet & inullorum om-
nem spetiem: ut in dolorose & prompte ad tres transpona-
tur dimensiones: dyastolatum quidem quando attrahere
appetit quid utilium. Circūtractū uero quando digerendi
est tempus attractorum: una alia littera dicit uerenda loco
illius littere quæ dicit digerendi. Systolatum autem quan-
do ad excernendum. Vides in presenti textu lector quali-
ter fiant tres motus cordis: & quando fit dilatatio: & quan-
do circumtractio: & quando constrictio cordis: & a quibus
instrumentis. Nota tamen lector quod. G. in partibus cor-
dis ponit differentiam penes nobilitatem & ignobilitatem:
nam sexto de util. c. vi. dicit partem inferiorem hoc est cu-
spidem: teste Zerbo seu mucronem esse nobilliolem ceteris
partibus cordis quæ pars est fortis & densa: merito cu-
ius iudicio meo est prohibens sanguinem & spiritum exar-
lare: & est ut inquit. G. protegimen totius cordis: ne in ue-
hementibus motibus incidens uolenter in præiacetibus
ossibus thoracis impediatur & doleat: & dicit ibidem hæc
itaque pars cordis principalissima est. Illa uero quæ est ad ex-
plantationes uasorum est in principalissima: quæcumque autem
sunt in inter medio uicinarum dignitate habent propor-
tionem: & subdit quæ. n. sunt prope basim paulo minus sunt
principalissime: quæ uero prope finem in principalissime:
quæ autem in intermedio horum harum in quantum abscen-
dunt ab alterutra extremitatum: in tantum deficiunt & abun-
dant a dignitate earum: dicit tamen istam comparisonem
esse solum respectu partium cordis: quia dicit quod cor non di-
citur principale respectu tibiæ: quia omnes in eruditi sciunt
hoc: & de principalitate ibidem. G. dicit aliquid notatu dignum.
¶ Nota tamen lector quod Zerbus dicit oppositum huius no-
bilitatis: & iudicio meo dicit uerum: nam ipse dicit auctori-
tate. G. quod cuspis cordis quem. G. finem inferiorem illius ap-

pellat est in principalissima cordis pars: & illa pars quæ est ad explantationes uasorum. s. pars inferior est principalissima pars: & iudicio meo non fallit Zerbis ut prædixi quæuis. G. littera de uerbo ad uerbū sit fideliter a me adducta: quæ est corrupta: quia. G. ibidem dicit q̄ duo orificia uenarum quæ sunt in sinistro uentriculo cordis sunt magis principalia: quia custodiunt uitā animali: & ista orificia sūt de substantia cordis. Et quod sit uerū q̄ cuspis cordis non sit principalissima pars cordis patet per unum textum per G. adductum immediate. vii. de uri. quando dixit principalissimam partem cordis esse illa duo orificia uentriculi sinistri: & illa sunt in basi: & non in cuspide: igitur. G. contradiceret sibi ipsi: si eius littera nō esset corrupta quādo dicit ubi supra partem inferiorem esse principalissimam partiū cordis: & q̄ sit uerum q̄ illa littera librorū de util. sit corrupta: patet per unum textum. G. adductum septimo de iuuentutis membrorum capitulo secundo istis uerbis. Et cum figura cordis non est bene rotunda: sed ex superioribus incipit quasi ex basi ampla rotunda quod est caput cordis: deinde diminuitur latitudo eius paulatim secūdam figuram piramidalem donec perueniat inferius eius ad extremum strictū gracile & subtile: & causa illius quod cordis partes nō sunt æquales est indigentia custodie: quoniam utilitas earū nō est eadem: quoniam basis cordis est ad originem uenarum pulsantium: extremitas autem inferior est ex substantia dura spissa: & est sicut coopertorium duobus uentriculis cordis: & quasi scutum per quod custoditur totum cor ne accideret ipsi ex concursu ossium pectoris apud motum fortē occasio per quam prohiberetur eius actio & operatio: & ē custodia istius partis cordis: quæ est minima partium cordis in nobilitate: & custodia partis ex qua oriuntur uenæ pulsantes quæ est maioris nobilitatis debet esse maior: & custodia partium quæ sunt inter istas duas partes media est: & est secundum elongationem eius a basi cordis & ab extremo cono: quando illud quod magis appropinquat basi cordis est magis nobile: & illud quod magis appropinquat extremo eius est minus nobile: quare figura eius est piramidalis: & caput eius cum fuerit nobilissimum partium: ē positum in magis securis locis quæ sunt in pectore: & eius

RRRRrrrr ii

inferius quoniam est uillissimum partium eius est positū
in uillissimo locorum. s. loci qui uelocius recipit occasiōes.
Ecce lector q̄ iste textus est concors cum textu libri de uti
litate: quando dicit nobilissimam partē cordis esse duo ori
ficia uentris sinistri cordis: quæ orificia sunt in basi cordis:
& ego credo omnino q̄ de nobilioribus partibus cordis i
basi pars sinistri lateris sit nobilior: per id quod dixit supra
G. de nobilitate suorum orificiorum quæ orificia cōseruāt
uitam animali. Tamen de ista nobilitate dextri & sinistri la
teris est discordia non parua inter Ari. & G. nam Ari. tertio
de partibus. c. v. secū dum aliquos uidetur uelle q̄ pars de/
xtra sit nobilior quam sinistra: tamen littera ipsius expres
se non dicit q̄ sit nobilior: est bene uerum q̄ dicit q̄ est cali
dior: dum dicit cor triplicem uētriculum habet/ dexter plu
rimum sanguinis & calidissimum cōtinet/ quā obrem pars
dextra corporis calidior: sinister paruum idq̄ frigidissimū:
medius mediocrē/ tum copia/ tum calore / & parū supra
ibidem dicit: omnium. n. animalium maxime homo refri/
geratam habet partem sinistram.

CNota tamen lector q̄ Aristoteles de duobus uentriculis
cordis. s. de sinistro & de medio discordat a medicis / quia
ipse primo de hist. c. xvii. uidetur uelle q̄ uenter quem me
dici uocant sinistrum uentrem cordis sit uēter medius: q̄
dicit uentrem medium esse annexum ahortæ uenæ: q̄ est a
medicis uocata arteria ahorti/ & habet ortum secundū me
dicos a uentriculo sinistro cordis: & iudicio meo Ari. non
cognouit uentriculos cordis/ quia credidit uētre/ quem
medici uocant sinistrum esse duos uentres: qui ad sensum
apparet q̄ sit unus uenter: ubi terminatur orificiū arteriæ
ahorti/ & apparet & alter uenter in eadē uacuitate per cer
tas pelliculas facientes duo hostiola claudētia arteriam ue
nalem: & ita quia in eo sunt duo orificia quorum unum ē
diuisum sensibiliter ab alio per certa additamēta q̄bus cer
te partes neruæ alligantur usq̄ ad illas duas membranas
facientes prædicta hostiola in orificio arteriæ uenalis. Ari.
credit uentrem sinistrum esse duos uētres. s. medium & si/
nistrum: qui sinister secundum eum est illa uacuitas q̄ ter/
minatur ad orificium arteriæ uenalis/ quæ est parua res per
tū uacuitatis terminate ad arteriam ahorti: & ideo Arist.

dixit ventrem sinistrum esse minorem dextro & medio.

Sed Medici dicunt ventrem medium esse in pariete di-
 uidente ventrem dextrum ab istis duabus uacuitatibus q̄
 sunt in sinistra parte cordis: & uenter medius non est una
 concanitas sicut putabat Ari. sed est plures concanitates si-
 ue porositates quæ incipiunt latiores uersus dextrum latus
 quæ finiunt uersus latus sinistrum: ut latius dicemus quan-
 do de uentriculis cordis fiet sermo: sed ad propositum red-
 deo & dico Ari. tantum dicere uentrem dextrum esse cali-
 diorem: sed non dicit nobiliorem. Sed Conciliator & Zer-
 bus & multi alii exponunt calidiorem. i. nobiliorem q̄ iu-
 dicio meo non est male dictum: dicunt etiam aliqui: & Cō-
 ciliator est ex illis differentia. xlvii. & etiā Zerbus q̄ ueter
 dexter est nobilior: quia est maior sinistro / & q̄ est nobilior
 quia in eo est maior copia sanguinis / & dicunt q̄ est nobilior
 quia animal inter moriendum habet magis motus ap-
 parentes in uentre dextro cordis quam in sinistro: & hoc ui-
 detur in animali uiuente adhuc: subito ex interato: & dicunt
 uentrem dextrum etiam esse nobiliorem sinistro: quia in mo-
 rientibus propinquis morti percipitur pulsus in parte de-
 xtra in manu magis quā in sinistra: & hoc est signum q̄ in
 latere dextro cordis spiritus sunt copiosiores / & dicunt eti-
 am aliqui q̄ cordis pars dextra primo est facta quā sinistra:
 quia est facta ad attrahendum / sinistra uero ad expellendū:
 & attractio est nobilior expulsionē: multa alia adducuntur
 quæ iudicio meo sūt superflua. Sed. G. cui in hoc maxima
 est adhibenda fides & sui sequaces aliter sentiunt / natm. vi.
 de uri. c. vii. Et. vii. de iuuamētis membrorū. c. ii. dicit no-
 biliorem partem cordis esse duo orificia uentriculi sinistri
 per quæ stat uita animali: & ideo uidetur uelle q̄ pars sini-
 stra cordis sit nobilior dextra: est etiam pars sinistra cordis
 tantum nobilior dextra quantum spiritus est nobilior san-
 guine: nam conceditur a Medicis q̄ uenter sinister cordis
 sit ille in quo generentur spiritus / & talis ueter est archa &
 fons spirituum per quos stat uita animali. Spiritus. n. a me-
 dicis comparatur sanguini sicut forma materiæ: & hoc iter
 alios tenet Aui. in libello de uiribus cordis. Et ut iquit Zer-
 bus aliqui sunt opinati plus de spiritu esse in uentre dextro
 quam in sinistro: qui dicunt uentrem sinistrum retinere in

se spiritum si superfluat/ hæc tamen opinio non est tradita
 ab aliquo fide digno/ sed est tenendum in hoc cum cardini/
 bus medicinæ. s. q. spiritus sint in sinistro uentriculo longe
 plures quã in dextro: & ecôtra in dextro plus de sanguine:
 & Zerbis totaliter bonis rationibus renuit istã opinionẽ.
CEt pro opinione. G. s. q. ueter sinister sit nobilior dextro
 manifestatur per suum situm/ quia est in eminentiori loco
 ut ista dicemus. G. etiam uidetur uelle sexto de uiril. & .vii.
 de iuuamentis membrorum q. uenter dexter sit tantũ fa/
 ctus propter pulmonem/ & q. ueter sinister sit factus ut cõ/
 seruet uitam animal: nobilius autem est cõseruare totum
 quã partẽ/ igitur uenter sinister est nobilior. Ex p̃dictis igit
 ego teneo cũ. G. s. q. pars sinistra cordis sit nobilior dextra:
 nec maioritas uentriculi dextri arguit nobilitatem: quia
 illa magnitudo est facta a natura ut mediãte multo sangui/
 ne in latere dextro existente recõpensetur grauitas lateris
 sinistri: quæ est spissior carne/ & cõsequenter p̃derosior:
 nec copia sanguinis ut præfertur maior in latere dextro ar/
 guit nobilitatem sed ignobilitatem: respectu spirituum exi/
 stentium in latere sinistro/ nec in moriendo motus manife/
 stus in latere dextro cordis arguit nobilitatẽ: quia pars dex/
 tra cordis facilius mouetur: quia ẽ subtilis & leuis respe/
 ctu partis sinistre quæ est spissa & ponderosa non obediẽs
 pauco spiritui ad motum: sicut est in morientibus: nec pul/
 sus dexter maior in morientibus quã sinister arguit nobili/
 tatem: quia arteriæ lateris dextri sunt habiliores ad motũ
 propter cõsuetudinem motus dextri lateris: & etiam quia
 latus dextrum habet plus de sanguine qui continue spiri/
 tuosatur in arteriis cõstomatibus cum uenis: & ideo pulsus
 lateris dextri uidetur maior quã lateris sinistri: ad id quod
 diciẽ q. pars dextra cordis sit primo facta quã sinistra diciẽ
 q. hoc non reperitur ab aliquo fide digno auctore: & si sic
 sit propter hoc non est q. cor non habeat arterias ab umbi/
 lico ad sinistram uentriculum tendentes quæ portant spi/
 ritum in quo cor non laborat in attrahendo aliquid p̃ spi/
 ritu generãdo a dextro uentriculo: maxime a principio dũ
 generatur cor: qui si ueter dexter attrahit tantum attrahit
 sanguinem pro nutrimento suo/ & ex sanguine non gene/
 rantur spiritus maxime in principio creatiõis membrorũ.

¶ Nota tamen lector q[uod] iudicio meo prius generatur uēter sinister quā dexter: & hoc potest sic persuaderi: nam prima operatio naturæ in spermate est spumificatio & congregatio spiritus genitui in centro spermatis qui facit sibi uiam ut euentetur: & ista uia est uia arteriarū umbilicarū fœtus: quæ arteriæ terminantur ad uentriculum sinistrum: & arteriæ prius generant quæ uenæ: quia prius fœtus seu sperma indiget euentatione quā nutrimento: q[uod] nutrimentum uadit ad uentriculum dextrum: cum igitur nutrimentum sit posterius uadens ad fœtum: & spiritus sit prior: necessario organum spiritus quod est arteria & uentriculus sinister prius est genitum: ista tamen sunt imaginabilia quia hæc non possunt uideri: credo bene q[uod] sit parua distātia tēporis inter generationem primi. s. sinistri & dextri uentriculi: ad id quod dicitur q[uod] attractio est nobilior expulsionē conceditur: sed dicitur q[uod] uenter sinister attrahit prius ad se spiritum a matre quā trahat uenter dexter sanguinē: & dicitur etiam q[uod] si uēter dexter trahit sanguinem trahit ut famuletur uentri sinistro: & ita uenter sinister est nobilior: & sic rationes. G. manet firme contra Ari. & sequaces dicētes latus dextrum esse nobilius sinistro.

¶ In partibus cordis etiam ponuntur duo additāmēta: teste Aui. xi. tertii. c. primo quæ sunt super duo orificia. i. super duos uentres in quibus ingrediuntur duæ materiæ attractæ ad cor. s. sanguis & aer: quæ additāmēta sunt sicut duæ aures quæ sunt neruosa & rugosa mollificata dum cor per manet constrictum: tensa uero & adunata sunt cum cor dilatatur: & tunc constringunt illud q[uod] comprehendit in eis. s. sanguinem & spiritum: sūt ergo sicut duæ arcæ recipiētes a uasibus. s. a uena chili & ab arteria uenali: deinde mittētes illud ad cor cum mensura & talia additāmēta sunt aliqua lītē subtilia ut sint magis comprehendētia & melius obediētia constrictioni: & sunt dura ut sint remota a passione hæc Aui. & G. v. de uti. c. xv. uocat etiam talia additāmēta aures non q[uod] præstent aliquod iuuamentum ad audiendū: sed dicūtur aures a parua similitudine, quoniam ex altera trāte cordis sicut & capiti animalis adiacent aures & .vii. de iuuamentis membrorum. c. iiii. inquit: & non dicuntur auriculæ quoniam utilitas earum sit utilitas auricularum:

sed quia aliquantulum assimilatur auriculis & posite sunt
in lateribus cordis sicut auriculæ in lateribus capitis: & ibi
dē dicit/ & duæ auriculæ cordis sunt duo additamenta ner
uosa concaua: & dū cor non expanditur sunt flexibiles am
plæ concauitatis: & cum expanditur cor incordabuntur si
cut incordantur coopertoria: & sunt stricte & sic constri
gunt quod continetur in eis & exprimunt ipsum ad cor: &
cor uelociter tecipit istud quod currit ad ipsum & rapit ip
sum/ & ponit ipsum in uentriculos & fortius trahit ipsum
ad se quam attrahant soles aerem/ aut lumen oleum in lu
cerna: cum sit fons caloris naturalis/ & ibidē dicit .G. q̄ sūt
rāquā duæ arcæ dātes cordi de facili/ tempore necessitatis
id q̄ in eis continetur. s. sanguinem & spiritū taliter q̄ non
indigebit ad attrahendum de uasis strictis/ & dicit tales au
riculas esse tenues & etiam duras/ & tenuitas iuuat ad con
stringendum & dilatandum/ durities uero earum iuuat con
tra occasiones: idem dicit. vi. de utilitate: & alia de ostiolis
cordis a nobis dicenda loco suo. In istis auriculis est etiam
aliud iuumentum. s. q̄ tempore magnæ abundantiae san
guinis & spiritus in corde dilatantur: & prædictum sangui
nem & spiritum continent in se quem spiritum & sangui
nem siue multum siue paucum continue reddunt cordi in
necessitatibus. In corde etiam circa basim: teste Aui. ubi su
pra est certum membrum paruum q̄ est sicut fundamen
tum cordis quod est simile cartilagini/ ut sit basis fixa firma
super quo mouetur cor. Et. G. vi. de utili. c. xix. dicit corda
magnorum animalium habere os pro sede & basi/ tamen
Ari. tertio de partibus capite. iiii. dicit cor sine osse est om
nium quæ nos nouerimus præterquā Equi & generis bo
uum cuiusdam: quibus præ magnitudine quasi adminicu
lum subditum est/ quomodo totum etiam corpus ossibus
substantatur. Aui. tamen in libris de animalibus ponit os i
corde Elefantis & Cerui. Albertus etiam dicit in corde cer
ui antiqui esse os/ & in corde aliquorum hominum/ & nos
utimur sepiissime osse cordis cerui i medicinis/ quod os est
sepiissime adulteratum: quod quidē os de corde cerui est
p̄ multum cordiale: nihilominus. G. ubi supra dicit in quo
cunq̄ corde in basi esse substantiam duram earundem uti
litatum. s. ut corda habeant aliquam firmitatem & sedem
super qua

super qua moueantur: & ita per experientiã corda magno-
rum animalium habet in basi certum os cartilaginosum/ quod
separatur faciliter a corde decoquendo eum: & ita in par-
uis & i mediocribus cordibus est aliquod proportionatum
tali ossi cartilaginoso super quo mouetur cor. Cordi etiam
super innascitur notabilis quantitas pinguedinis: & homo
macer habet macrum cor: & homo pinguis habet multam
pinguedinem adherentem cordi suo: sicut habebat Reue-
rendus Archiepiscopus taurini Dominus Ioannes Franci-
scus a Ruere/ & Reuerendas Dñs Laurentius de nobili fa-
milia illorum de Flisco quos ego exenteravi & aromatisa-
ui/ nec unquam uidi corda humana ita pinguis. Et substantia
huius pinguedinis est ualde subtilis/ quæ ponitur ab aliqui-
bus calidæ complexionis/ quantitas cuius & situs compre-
henditur uisu in quocumque animali/ quæ est maior circa ba-
sim quam alibi/ iuuamentum cuius est conseruare calorem
naturalem cordis & prohibere eius exsiccationem: quæ pinguedo est
ibi magis gratia finis prædicti quam ratione agentis ut par-
tuit in capitulo nostro de pinguedine. Circa cor est quidam
panniculus qui inuoluit eius substantiam ut manu teneat
eam ne labatur hinc inde in motibus fortibus eius: qui pan-
niculus secundum aliquos oritur a pleura/ & hoc secundum
eos uidetur uelle Aui. iudicio tamen meo Aui. in textu non
dicit panniculum cordis oriri a pleura: sed solum pannicu-
lum pulmonem regentem & panniculum regentem dia-
fragma superius: & panniculum regentem uenas & arterias.
Aliqui tamen dicunt istum panniculum esse primo genitum
quam pleura/ & ego idem teneo/ hæc tamen alibi a nobis
dicta sunt supra ubi quærebatur an unum membrum ori-
retur ab alio/ & hic panniculus est ualde spissus & sensibilis:
in cuius substantia est maior copia neruorum quam ligamen-
torum/ & in eo sunt plures nerui quam in quocumque alio pan-
niculo corporis: cuius signum est excellens sensibilitas cor-
dis: & de sensu in corde est maxima discordia inter Gal. &
Ari. nam Ari. primo de hist. c. xvii. dicit neruulos esse in cor-
de maxime in suis cauis. i. uentribus: & hoc apparet ad sen-
sum: tertio etiam de partibus animalium. c. iiii. dicit in cor-
de esse copiam neruorum/ & motum letitiæ/ & tristitiæ esse
in corde/ & motum omnium sensuum: & ibidem etiam di-
SSSSSSSS

cit q̄ id membrum quod primo sanguinem habet certissi-
me sentit: & q̄ sit uerum q̄ cor sentiat probat dicendo q̄
sensu percipitur eum sentire: quia in prima partium gene-
ratione cor palpitare uidetur ac si animal sit: & Tursianus se-
cundo techn. c. xxi. dicit carnem cordis sentire absq̄ cōmi-
xtione neruorum: dicunt tamē aliqui q̄ si cor sentit: q̄ sen-
tit mediante neruo. Ari. etiam in de somno & uigilia dicit
principium sensus & motus esse in corde: dolores etiam in-
collerabiles fiunt in eo: & ideo non patitur aliquod uitium
prae: teste Ari. tertio d. partibus animalium. c. iiii. quia cū
principium animalis corrumpitur nihil est quod ceteris q̄
inde pendeant praeberē auxilium possit: cuius iudiciū ē
q̄ cor in nulla hostia. i. sacrificio siue imolatione uisum est
pati id quod cetera uiscera patiuntur: & Aui. dicit. xi. tertii
q̄ non est inuētum animal quod habuerit maculam ī cor-
de propter eius nobilitatem. Ari. etiam tertio de partibus.
c. iiii. dicit q̄ cor primo creatur & ultimo moritur. Conci-
liator etiam differentia. xli. dicit in corde esse principiū sen-
sitium & motuum ante perfectam creationē cerebri &
neruorum: & dicit omnē pluralitatem reduci ad unum: &
omne in plurimis per unam rationem uniuocam tandem
inuētum contrahitur in unum: aliquod prius illis existēs:
quale quidem cor in genere gressus & motus: & etiā sen-
sus existit. G. tamen. vi. de utilitate. c. xviii. non ponit ner-
uos in corde nisi eo modo quo sunt in hepate: nec dicit tā-
tam nobilitatē sensus esse in corde istis uerbis. Arteria igitē
& uena totū in circuitu comprehendūt cordis corpus: ner-
uus autem nullus apparet perueniēs ad id sicut neq̄ ad he-
par uel renes uel splenem: solum autē pericardium regnē
subtilium neruorum apparet recipiens germinationes: &
his deriuatis implantationes quaedam subtiles & manife-
ste in maioribus animalibus inueniuntur ad ipsum cor: nō
tamē est possibile sensu cognoscere aperte qualiter adhuc
secundum ipsam deriuantur: sed est modus similis in-
plantationis & magnitudinis neruorum qui secundū he-
par & renes & splenem: etenim & illis ut antea dictū est
ad tunicas quidem sensibiles deriuantur nerui: secundum
uero ipsa corpora nōdum est aperte uideri eos deriuari: &
scriptum est in anteriori sermone aperte de neruorum ad

omnia uiscera distributione / quare si illis attendisti mente
 nō utiq; oportet nunc audire cur cor naturale habēs opus
 paucissimis indiguit neruis. sicut. n. muscoli omnes q̄a ani
 malis actus sunt organa magnis neruis indiguerunt. Ita &
 cor cum nullus dicat una littera alia multos actus animalis
 sit ei cōmissus tot neruis indiget quot & prädicatorum ui
 scerum unūquodq; / & etiam pulmo cōmuniter. n. omnia
 hæc ut sensu aliquo participant & non sint omnisariā plan
 te propter hoc neruis participāt: seorsum autem eis hepar
 & cor: quia ipsa uirtutum quatuor existunt principia illud
 quidem concupiscitue hoc autem irascibilis. Vides lector
 qualiter. G. negat cor esse principium sensum: & qualiter
 cor non sentit nisi mediante panniculo: sicut hepar / renes /
 pulmo / & splen / tamē ponit differentiam a sensu renum a
 sensu splenis / & pulmonis a sensu cordis / & hepatis: quia
 sunt membra in quibus est uirtus irascibilis & concupisci
 bilis: & si aliquis dicat. G. ponere neruos tēdere a corde ad
 aliqua membra: sicut facit. vii. de iuuantis membrorum
 capitulo primo quando dicit q̄ unus neruus fortis oritur
 ex auricula dextra cordis: & occurrit uenæ chili ascenden
 ti in medio pectoris & adiuuat ipsam: est dicendum q̄ per
 neruum ibi. G. intelligit ligamentum: sicut pluries alibi fa
 cit. G. nam ligamenta sunt in modo substantiæ similia ner
 uis motiuis: sed differunt uirtute: quia non sentiunt neq;
 motum habent nisi moueantur motu accidētali & alieno.
 G. etiam. vii. de iuuantis. c. vii. negat neruos esse in sub
 stantia cordis istis uerbis. Nerui autem omnino non inue
 niuntur esse diuisi in corpore cordis: sicut non inuenimus
 hoc in renibus nec hepate nec splene: sed perueniūt ad te
 lam continentem cor rami subtiles nerui & sparguntur in
 ea / & cor nō indiget nisi paucis neruis quoniam operatio
 eius est operatio naturalis / muscoli autem indigēt magnis
 neruis quoniam sua operatio est anima .s. propter motū.
 Tamen Ari. habet multos sequaces & eum sequitur Auic.
 in libris de animalibus & alibi / & eum etiā sequitur Auer.
 in pluribus locis. Medici tamen cōmuniter tenēt q̄ uirtus
 sentiendi & mouendi ueniat a cerebro / & de hoc sunt ple
 ni codices / quos relinquo uidendos aliis: quia non spectāt
 tales quæstiones ad anatomiam: sed anatomicus qui est ac

reflex sensibilis est coactus tenere cū. G. quia ad sensum nerui non uidentur in corde sicut in cerebro / est bene uerum quod sensualiter uidentur aliqua fila neruea in uentriculis cordis: quibus alligantur parietes cordis adinuicē: & quibus mediantibus etiam alligantur certe membranæ quæ hostiola uocantur a Mundino & a multis aliis: quæ sunt in uentre dextro cordis in orificio magnæ uenæ / & etiam in orificio arteriæ uenalis quæ est in uentre sinistro: & secundum Medicos talia fila neruea non sunt ex neruis: sed sunt ex ligamentis: quia si essent ex neruis ex quo sunt in continuo motu cor semper doleret: & ideo natura fecit talia fila neruea. i. ligamentalia quæ iuuāt tales membranas ad motum necessarium & continuum cordi: nec aliter reperiuntur nerui in corde qui per anatomiam possint monstrari: quod autem rationes phisicales superent rationes medicorum in probando an cor sentiat & an a corde oriantur nerui uel a cerebro: in rei ueritate rationes Arist. & Auic. maxime tertio de animalibus sunt fortes: & omnino sensu percipiuntur maximis dolores circa cor quando aliquis læditur ab intenso dolore alicuius nerui manum uel pedum uel alterius membri pro ut ego notauī in multis uulneratis / qui dicunt dolorem uulnerum communicari ad cor: tamen medice loquendo. i. sensibilibiter nerui oriuntur a cerebro: etiam uirtualiter quæ uirtus & si ueniat a corde: tamen mediante complexione cerebri acquirit uirtutē sentiendi in cerebro: sicut uirtus uisua actu ultimate acquirit uirtutem uidendi in oculo: quāuis esset in potentia uidendi in cerebro: hæc tamen sunt declarata a Medicis / & multi Moderni quærunt saluare utraq; opinionem: dicēdo tales uirtutes esse in corde tamquā remotas & in potentia: in cerebro uero tanquam propinquas & in actu: ad quos recurrere uolo legentes / quia hæc non sunt præsentis negotii.

In substantia cordis etiam reperiuntur certe uacuitates quæ ab Ari. interdū uocantur sinus & uentriculi thalami & camere: & a medicis uocantur uentriculi cordis: qui uentriculi secundum Ari. non sunt æquales numero: nam Arist. tertio de partibus. c. iiii. dicebat uentriculum triplicem cor magnorum animalium habet: duplicem minorum: anum ad postremum: nullumq; est quod sine ullo uentriculo cō-

ret: & quam ob causam dictum est: locum. n. & conceptu-
culū quoddam primi sanguinis in corde haberi conuenit:
sed Ari. redarguitur a. G. vi. de utilitate. c. ix. dum ipse Ari.
distinguebat numerum uentriculorum cordis: penes ma-
gnitudinem & paruitatem corporum reducēs eorum nu-
merum: & ibidē dicit. G. neq. n. in omnibus maximis ani-
malibus sunt tres. s. uentriculi/ neq. in minimis unus/ eadē
n. habet constructionē cordis maximus Equus minimo stru-
ctiōni: & subdit. G. & si anatomizaueris siue bouē siue ali-
quod animalium/ uel minus adhuc mure uel maius boue:
omnibus ipsis numerus est æqualis uentriculorum: & isti
uentriculi ab Aui. xi. tertii dicuntur esse tres. s. duo uentres
magni/ & alter medius quasi uenter/ qui nō est iudicio sen-
sibili proprie uenter. i. una cōcauitas: sed ut infra dicetur ē
plures concauitates siue porositates/ quas ut inquit Auic.
G. uocat foveam aut meatum/ & ita sensibilibus nō sunt nī
si duo uētres notabiles in corde: quorum dexter est maior
non multum tamen: & est comprehensus a substantia sub-
tiliori & minus spissa quam sinister/ ut possit retinere in se
copiam sanguinis mediante qua ut prædictum est recompē-
set spissitudo & grauitas lateris sinistri: sinister uero est spis-
sioris substantiæ propter multa: sed principaliter est spissi-
or: ut prohibeat resolutionem partis spirituose subtilis i eo
coeunte/ & dicunt aliqui de mente. G. & Aui. q. sinister uē-
triculus est calidior ratione contenti: & etiam ratione sue
substantiæ/ quæ quia est densa in eo est fixior caliditas: si-
cut uidetur de rebus densis & raris in quibus est caliditas
accidentalis introducta q. longe maior est caliditas in sub-
iecto denso quam in raro.

¶ Nota tamen lector q. Arist. tertio de partibus. c. iiii. dicit
q. sicut capita sunt bene articulata per suas suturas & sen-
su melius ualent: Ita etiam corda articulatiora sensu meli-
us ualent: quia in articulatiora corda sunt eorum animalū
quæ sensu hebetiori sunt/ ut suum: discrimina cordis quæ
amplitudine/ exiguitate/ duritiæ/ mollitiæ/ uel ad mores p-
tineant aliquatenus. Quæ. n. sensu hebeti sunt cor habent
durum & spissum: quæ autem sensu ualent mollius/ pau-
da etiam sunt qbus cor grandius. Audentiora fidentioraq.
quibus cor minus/ aut mediocriter & cor grande facit timi-

172
dum/tum quia talia corpora sunt frigida in complexione:
tum quia spiritus in eis est paucus: sicut in Lepore/ in Cer
uo/ in Asino/ in Muto/ in Hyene/ in Pantera/ in Mustella ui
detur/ in qbus accidit præ magnitudine cordis sicut in ma
gno domicilio/ in quo tantūdem ignis non potest caleface
re sicut in paruo/ sed ut iquit Aui. xi. tertiū si reperiatur cor
magnum pleno molto calore tunc tale animal est auden
tius ceteris. Numero isti uentres sunt tres quorum ut præ
dictum est duo sunt manifesti: & dexter a quo incipiam di
cere eius partes est aliqualis maioris amplitudinis qui ha
bet duo orificia: unum maius altero / & est illud per quod
secundum medicos ingreditur sanguis ab hepate in cor p
uenam chilim: quā Ari. uocat uenam maiorem: qui ingres
sus est conspicapilis/ & super isto igrēssu siue orificio inue
niuntur res panniculi hostiola dicti a Mundino/ qui sunt
duriores quā sint panniculi uenæ arterialis: & quā sint pā
niculi arteriæ aborti/ panniculi etiam arteriæ uenalis sunt
duri sicut isti panniculi uenæ magnæ: teste. G. vii. de iunaz
mentis membrorum. c. ii. Et. vii. de util. & ratio secūdu. G.
est ista: quia tales panniculi sunt alligati fortibus ligamen
tis ab utraq; parte cum corpore cordis: & ideo ne rumpan
tur in forti & continuo motu propter ligamenta quibus al
ligantur sunt ualde duri: panniculi autem uenæ arterialis:
& arteriæ aborti non sunt in tali periculo rupture: quia nō
sunt alligati in sua parte superiori alicui ligamento neq; al
teri membro: & ideo non sunt ira duri: situs istorum uētri
culorum cordis: teste Aui. & teste sensu est iste. s. q. basis uē
tris sinistri est altior basi uentris dextri: & basis uentris de
xtri descendit multum. s. a cuspide/ & teste Hali. concavi
tas sinistri uētriculi peruenit fere usq; ad extremitatem cu
spidis cordis/ & dexter non tantum se extēdit uersus cuspi
dem: situs autem uentris medii est in pariete diuidente de
xtrum uentrem a sinistro & sunt plures cōcauitates / in ho
mine mortuo ut plurimū magis imaginabiles quā uisibī
les: sed in magnorum animalium cordibus tales concavi
tates uidētur latis notabiles: & istum uentrem non cogno
uit Ari. sicut supradictum est: & teste sensu: & teste. G. vii. d
iunamentis capitulo secūdo: & sexto de uti. c. xi. in toto cor
de sunt quattuor uasa. i. orificia quorū duo sunt in latere sy

sinistro unum quorum est initium arteriæ aorti / aliud est
 initium arteriæ uenalis seu uenæ pulsabilis sic nominate a
 G. ubi supra. In latere uero dextro sunt etiam duo orificia
 quorum unum pones peripareticos est initium uenæ ma/
 gnæ concavæ seu chilis nominate. Secundum uero medi/
 cos talis uena habet initium ab hepate. Aliud orificium in
 tali dextro uentriculo est initium uenæ arterialis .i. uenæ
 non pulsabilis quæ ingreditur pulmonem a basi cordis : &
 omnia ista uasa seu orificia tã dextri quã sinistri lateris cor/
 dis sunt in extremitate basis seu fundamēti cordis ubi cor
 alligatur dorso. Et incipiendo a uentriculo dextro in ope/
 rādo debemus incidere & diuidere latus dextrum cordis
 quod est in parte eius gibbosa & debemus leuiter incidere
 ne taangatur & rumpatur pars media cordis diuidens de/
 xtrum uentriculum a sinistro : & tunc tibi occurrēt ista duo
 orificia : quorum primum inspiciendum propter suam am/
 plitudinem est orificium uenæ chilis .s. in loco ubi ingredi/
 tur seu alligatur cordi : & ista uena habet unam tunicam tã/
 tum : cuius color est rubeus obscurus : & est ample latitudi/
 tudinis / super orificio cuius uidētur tres panniculi unifor/
 miss / in quantitate / in substantia : & in colore / qui aperiunt/
 ab extra ad intra : & e contrario modo clauduntur : & aperi/
 untur quando cor dilatatur & clauduntur quando cor cō/
 stringitur : teste G. ubi supra / & isti panniculi uocant a Mū/
 dino hostiola : & a G. ubi supra coopertoria & membrane :
 & isti panniculi non totaliter claudunt istud orificium ue/
 næ concavæ quando clauduntur : & Munndinus dicit cau/
 sam esse quia plūs trahunt quã expellant : quã causam non
 nēgo nec approbo : iudicio tamen meo causa uera propter
 quid non totaliter claudunt orificiū prædictæ uenæ est ista
 sicut uenter iste dexter aliquantulum possit euētari : quia semp/
 eriam in uentre dextro est aliquis spiritus qui euentatione
 indiget / & si iste uenter clauderetur totaliter esset periculū
 suffocationis animalis quātūcūq; talis clausio sit breuissi/
 mi temporis : & ita etiam uēter sinister semper habet unū
 orificium per quod cor aliquantulum semper spirat : quod ori/
 ficiū est in corde ubi est origo arteriæ uenalis : quæ tantū
 habet duos panniculos siue hostiola : ut infra dicetur : & ha/
 bet tātum duo hostiola ut minus possit claudi : quia in uē/

triculo sinistro est plus de spiritu in quo necessario requiritur maior euentatio: & istis tres panniculi qui sunt in orificio uenæ chilis seu cōcauæ sunt: ut supra dictum est ualde duri/ & sunt alligati substantiæ intrinsecæ cordis mediantibus certis ligamentis quæ ad sensum notabilissime uidentur in corde humano etiam paruò/quæ ligamenta alligantur substantiæ intrinsecæ cordis uersus parietem diuidentem dextrum uentrem a sinistro/ & uersus latera cordis: & ista substantia cordis cui talia sunt alligata ligamenta est satis densa quæ est aliquantulum separata a substantia laterum cordis & centri parietis prædicti: hæc tamen substantia est cum lateribus & cum basi parietis prædicti unita unione continua & sibi simili: & ista substantia est carnea: & similis substantiæ cordis/ & est quasi spissitudinis unius medii digiti auricularis/ & apparet in longitudine ac si esset quidam musculus/ quia in extremitate eius carnis sunt ligamentales uilli albi hac si essent corde musculorū quibus ligamentis sunt panniculi prædicti seu hostiola alligati: & tales carnes in corde contentas ut supra bona memoria Alexandri Achillini uocabat hostiola: & dicebat tales carnes esse tāquā pessulum claudens orificia uenarū cordis/ & in isto uentriculo dextro sunt plura additamenta carnea cōditionis antedictæ/ quia quodlibet coopertoriū habet ad minus unū additamentum carneum de prædictis/ cui alligatur per ligamenta prædicta: ista tamen additamenta sunt maiora in uentre sinistro quā in dextro. Tamen noster Achilinus errabat dicēdo tales carnes esse hostiola cordis: quia coopertoria siue hostiola non sunt carnea: sed pānicularia ut inquit G. vii. de iuuamētis. c. ii. C. formia seu ceosa dicta: quia assimilatur littere. C. vi. etiam de utilitate. c. xiii. uocat ista coopertoria membranas C formias/ quia sua forma est similis litteræ C.

¶ Nota tamen lector quod coopertoria uenæ arterialis & coopertoria arteriæ aorti magis conueniunt cum ista forma. C. quā coopertoria aliorum uentriculorum cordis quæ possunt uideri optime ad sensum: si in orificio talium uenarum fiat incisio: quia uidebis certas pelliculas satis subtiles densas tamen: ad formam littere. C. adiacentes corpori uenæ: quæ cum stilo eleuātur facilliter & cognoscuntur ab ingenioso

genioso q̄ tales pelliculæ clauduntur ab extra ad intra : & econtra aperiuntur / & totaliter claudūt arteriam ahorti & uenam arterialem hora debita : & istæ pelliculæ iudicio meo sunt sub forma unguis humanæ : quæ sunt alligatæ in sua circūferentia corpori uenæ arterialis & arteriæ ahorti per totum nisi in sūmitate : quæ cum extenduntur uersus centrum cōcauitatis uenæ dum cor dilatatur totaliter claudūt prædicta duo orificia : ac si homo cum extremitate carnosâ interiori digiti policis : & idicis : & medii clauderet aliquid intra se. Et. G. ad istam similitudinem claudēdi uocabatur tales pelliculas omnes tres simul triglochina : nā glochis apud G. est extremitas sagittarum : quæ extremitas iudicio meo habet cuspidem triangularem tendentem ad illam formā in cuspidem / quā faciunt tres acies tendentes a lato in acutū uersus cuspidem unum : & ista hostiola seu coopertoria sūt notissima cuicunq; etiam leuiter experto in anatomia uera : licet Zerbus & aliqui alii dicāt inspectionem taliū coopertoriorum in anatomia esse difficillimam & tactu & uisu : tamen quāuis coopertoria prædictorum duorum artificiorum. s. arteriæ ahorti & arteriæ uenalis seu uenæ pulsatilis sint magis C. formia. Alia etiam hostiola seu coopertoria re motis ligamentis ab eis mediantibus quibus aperiūtur & claudūtur sunt talis formæ. s. C. formia : & inspectio figuræ unius coopertorii monstrat aliud esse sibi simile. Et. G. vi. de uti. c. xi. dicit q̄ natura fecit talia coopertoria tot numero quot sunt : artificiose & cum prudentia quia si fuissent plura quæ sint : non potuissent claudi cōueniēter : & si fuissent minus numero non fuissent ad sufficientiam clausionis prædictorū orificiorū : & ideo non fecit ea plura nec pauciora q̄ sint : neq; maiora : neq; minora : nec duriora : nec molliora.

Nota tamen lector teste. G. vi. de uti. c. xi. q̄ coopertoria uenæ concauæ : & arteriæ uenalis non substantantur a substantia prædictæ uenæ : nec prædictæ arteriæ uenalis : quia sua corpora non habent nisi unam tunicam : qua mediāte non possunt substineri talia coopertoria : sed substantantur talia coopertoria a corde & a suis ligamentis : & non a prædictis uenis. In arteria uero ahorta & in uena arteriali quia sunt eorum corpora dura & densa : quia sunt duarum tunicarum : sua coopertoria sine hostiola substantantur a propria

TTTTttt

substantia arteriæ aborti & uenæ arterialis/ & hoc pater ad
sensum. ¶ Nota etiam lector de quattuor orificiis qui sunt
in corde/ teste. G. vi. de utili. c. xvii. q. orificium uenæ chilis
& orificium arteriæ uenalis sunt maiores quā alia duo ori-
ficia quæ sunt in corde.

¶ Viso orificio uenæ chilis debes uidere aliud orificiū etiā
uentris dextri/ in quo orificio in loco ubi finitur substantia
cordis i basi eius. Incipit ibi uena arterialis quæ portat san-
guinem pulmoni/ & in isto initio uenæ prædictæ uidebis
tres pelliculas C formes adherētes corpori uenæ/ q̄ semp i
animali mortuo sūt relaxate uersus latera uenæ/ & iste tres
pellicule sunt hostiola dicta a Mundino: quæ aperiūtur ab
intṛa ad extra/ & econtrario modo clauduntur/ & quando
cor constringitur aperiuntur/ & quando dilatatur cor clau-
duntur/ & in isto uentriculo dextro sunt certe cauernositā-
tes/ tum propter carnes additas prædictas quibus alligant
hostiola uenæ chilis/ tum propter aliquas rugositates exi-
stentes circa substantiam cordis facientem talem uentricu-
lum: quæ rugositates & anfractus/ sunt etiam in superficia/
li substantia intrinseca auriculæ talis uentriculi/ & tales an-
fractus sunt aliquantulum maiores in uētre sinistro quā in dex-
tro: ueritas est q̄ anfractus qui sunt in auricula sinistri late-
ris non sunt nisi quales sunt illi qui sunt in auricula dextri
lateris cordis/ & puto tales anfractus esse in corde tam in si-
nistro uētriculo quā in dextro ut maior copia sanguinis &
spirituum possit in eis contineri tempore necessitatis: licet
forte possint esse tales anfractus in corde propter alium
finem: de quo auctores non faciunt mentionem/ & cer-
te ut inquit Ari. secundo de generatione. c. liii. principium
omnium rerum non est quærendum.

¶ Viso uentriculo dextro debes ire ad partem non gibbo-
sam cordis/ & eam etiam leuiter incidere a cuspide ad baz-
sim taliter ne tangatur paries qui remāsit in medio cordis
diuidens uētre dextrum a sinistro/ in quo pariete debet
notari locus uentris medii cordis ut infra dicetur/ & facta
prædicta tali incisione occurrūt primo uidere qualiter late-
ra huius uentriculi sunt grossiora & spissiora lateribus uen-
tris dextri/ & ratio est superius tacta/ & uidebis in ista sub-
stantia cordis laterali huius uentris maiores anfractus quā

in substantia uentris dextri ut prædictum est: & in isto uentre in basi eius sūt duo notabilia orificia: quorum primū & principale in magnitudine est orificium arteriæ ahortæ: q̄ arteriam Ari. ubiq; uocat uenam: quod orificium cooperitur tribus coopertoriis C formibus: eo mō quo est cooperitū/ uel eo modo quo cooperiri potest orificium uenæ arterialis: quæ coopertoria aperiūtur ab intra ad extra: & opposito modo clauduntur/ & aperiuntur quādo cor cōstringitur/ & clauduntur quando cor dilatatur: & ab ista arteria oriuntur omnes arteriæ totius corporis cuiuscunq; animalis: & ista concauitas aqua ahorta uena trahit ortum uocat uenter medius ab Ari. sicut supra patuit per eum primo d̄ histor. c. xviij. quæ tamen concauitas facit secundum omnes medicos uērem sinistram: & ita est in ueritate opinio medicorum melior. In isto etiam uentre sinistro est aliud orificium etiam in basi cordis: in quo incipit arteria uenalis: dicta arteria quia uaporem portat/ uel quia ut inquit. G. vii. de iuuamentis quia pulsat: & dicitur uenalis quia tantum unam habet tunicam per quam trāsit extra corpus fumus capnosus: & in isto orificio reperiuntur tantum duo coopertoria: quæ aperiuntur ab extra ad intra: & econtrario modo clauduntur: tamen non clauduntur perfecta clausione: sicut neq; perfecta clausione claudūtur coopertoria seu hostiola orificii uenæ chilis: & quando cor dilatatur aperiuntur & quando constringit claudunt: & non suere nisi duo coopertoria claudentia hoc orificium: quæ ut prædictum est etiā imperfecte clauduntur: quia debent præstare sua non clausura perfecta continuum iuuamentum euentationis spiritus contenti in isto uentriculo/ & ut dictum est supra non sunt nisi duo hostiola seu coopertoria etiam imperfecte se claudentia: quia in isto uentriculo est maior necessitas euentationis quam in dextro/ quia in rei ueritate si iste uenter & etiam dexter minimo tempore staret clausum absq; euentatione induceret suffocationem animali: maxime si continuaret in breui tempore una clausio post aliam/ sicut facit naturalis apertio & clausio cōtinua quæ est in corde/ & quia ista pellicula siue pāniculi aut coopertoria siue hostiola dicta/ uidentur facere de per se in uacuitate cordis uersus orificium prædictum certam foueam seu cōcauitatem uel cau-

uernam Arist. putauit q̄ hæc p̄canitas esset uenter sinister:
quam dixit esse paruam/ quia sic est/ & dixit eam esse frigi/
dam respectu tamen aliarum concauitatum cordis: quia i
isto uacuo non est nisi aer ingrediens uel exiens cor/ qui nō
est tante caliditatis quante est spiritus uitalis/ qui habet su/
um locum magis in uacuo illo terminato ad arteriā a hor/
ti/ quā i isto terminato ad arteriam uenalem: nec etiam est
tante caliditatis istud uacuum terminatum ad arteriam ue/
nalem quante est sanguis quæ est in uētriculo dextro cor/
dis. & ideo Arist. dixit tertio de partibus. c. iiii. uētriculum
sinistrum esse minimum & frigidissimum. s. respectu alio/
rum uentrium.

C Visis uentriculis lateralibus cordis .s. dextro & sinistro
ad uentriculum mediū cordis me conuerto. Et dico in pa/
riete qui est cōmunis uentriculo dextro & sinistro qui est i
medio cordis diuidens uētre dextrum a sinistro esse cer/
tas cōcauitates siue porositates paruas siue foramina quæ
ut supra dixi notabiles sunt in cordibus magnorum bouū
quantuncūq̄ sint in mortuis animalibus quia talia orificia
in corde animalis mortui: teste. G. sūt difficilia ad uidēdū:
quæ foramina dicuntur a Medicis uenter medius cordis:
& ista foramina pro medio uentriculo cordis non cogno/
uit Ari. ut supra patuit/ & ista foramina pertranseunt parie/
tem prædictum a dextro uentriculo incipiendo usq̄ ad cō/
cauitatem uentriculi sinistri/ & talia foramina sunt latiora
& ampliora uersus uentriculum dextrum quā sint uersus
uentrem sinistrum: & hæc foramina reperiunt semper ad
magis strictum procedere usq̄ quo transeant totum præ/
dictum parietē/ diafragma a .G. in plerisq̄ locis uocatum:
& ita per talia foramina transit sanguis a uentre dextro ad
sinistrum/ qui continue in transitu subtiliatur & sic præpar/
ratur ad spirituositatem: & ideo. G. tertio uirtutum natura/
lium. c. xiiii. dicebat: ita uero & secundum ipsum cor ex de/
xto uētre eius ad sinistrum trahitur quod subtilissimum:
habente quædā foramina medio diafragnate. i. septo eorū
quæ usq̄ ad plurimum quidē possibile est uidere uelut ca/
uernas quasdam ex latiori ore semper & magis ad strictius
procedentes: non tamen ipsos demum ultimis fines possi/
bile adhuc considerare propter paruitatem: & quoniā iam

mortuo animali in frigidata sunt omnia & defata: sed ratio
 & hic primum quidem ex nullo a natura fiendo inaniter
 promota inuenit: apertiones has uentrium cordis/non.n.
 utiq; inaniter & ut cōtingit cauerne quæ in strictum ita de
 sinunt facte sunt. G. etiam alibi in pluribus locis ponit uen-
 trem medium esse ī tali pariete/ & esse plura foramina: idē
 sentit Haly. & Aui. tamen non sunt talia foramina uere uē-
 ter: sed teste Auer. primo colliget sunt uie / & Rasis primo
 almanforis ponit in corde tantū duos uentres & ita in ostē-
 sione anatomica tm̄ uidet̄ duæ sensibiles cōcauitates ī cor-
 de: una in parte dextra dicta uentriculus dexter: & altera
 in sinistra dicta uentriculus sinister: & si Ari. dixit in corde
 esse tres concauitates errauit/ & imaginatus est ut prædixi
 concauitatem sinistram cordis esse duas concauitates seu
 duos uētriculos: quorum unum uocauit medium. s. illum
 a quo exit arteria aorta / & uocauit sinistram uētriculum
 concauitatem illam a qua oritur arteria uenalis: & non est
 mirum si Ari. errauit: quia tempore suo anatomia non erat
 perfecta: teste Auer. secundo colliget. c. xix. Complexio hu-
 mani cordis in genere complexionis membrorum est cali-
 dior complexionē cuiuslibet membri. Ratione tamē spiri-
 tus & sanguinis & aeris in eo contenti est humide comple-
 xionis: teste Auer. secundo colliget. Substantia tamen cor-
 dis est sicca/ quia densa & ligamentalis est/ & etiā quasi car-
 tilaginea/ & teste. G. secundo complexionū caro cordis est
 siccior carne hepatis/ & splenis: tamen reducendo suam cō-
 plexionem ad unum/ est dicēdum cor esse quasi æquale in-
 ter siccum & humidum/ capiēdo suam complexionem in-
 fluentem ex spiritu/ & ex aere/ & ex sanguine/ & miscendo
 eam cum sua innata quæ est sicca: & teste. G. secūdo de cō-
 plexionibus sua complexio inter siccum & humidum est
 propinqua complexionī cutis. Nulli tamē est dubium qn̄
 sua complexio sit calida: tum ratione solis qui ut dicūt aliq-
 dat illi spiritum uitalem: tum quia cor omnibus membris
 est magis sanguineum/ est. n. fons sanguinis/ teste. G. vi. de
 utilitate/ & primo de complexionibus: & teste Arist. tertio
 de partibus est principium sanguinis & uenarum: tum qā
 omnia membra propter cor reddūtur calida & uiuata/ &
 teste Auer. ii. colliget cor est fons caloris sicut sol luminis.

CDe ista tamen cordis complexione uolo q̄ alibi habeat
recurfus/ quia speculatores philosophiæ & medicinæ mul
ta dixerunt de hoc: sed de complexione uentriculorum cor
dis aliquid dicemus. Complexio. n. uentriculi dextri cor
dis/ ab Ari. tertio de partibus. c. iiii. posita est calidior omni
bus aliis uentriculis. Et cōmuniter a Medicis dicitur q̄ uē
ter dexter est calidior: extensius tamen / sed uenter sinister
cordis est intensius calidior dextro / & rationes sunt iste. s.
q̄ in eo sentitur caliditas buliētiōr: nam teste .G. in libello
de malitia complexionis diuerse inquit si intromittatur di
gitus in uentriculum sinistrum cordis animalis nouiter in
terēpti q̄ percipitur maior caliditas in eo / quā si ponatur
in uentre dextro: & hoc est uerum quia ego illud sum exp
tus / & q̄ sit uerum q̄ uentriculus sinister intēse sit calidior
patet quia continet in se spiritum uitalem: cuius ipse est ar
cha & armarium: teste Aui. in de uiribus cordis: & necessa
rio debet esse calidior: quia sanguis transiens a dextro uen
triculo ad ipsum continue digeritur & subtiliatur: etiā pri
ma primi dicitur q̄ illud q̄ est calidius in corpore nostro ē
spiritus: deinde cor / spiritus autem est in uētre sinistro / iō
talis uenter est calidior. Complexio uero uentris mediī est
media inter complexionem dextri & sinistri: tēperatiō. n.
sanguis teste Aui. ut inquit Zerbis est sanguis ille qui est i
medio uentriculo: q̄ neq̄ ē grossus sicut sanguis dextri uē
triculi: neq̄ subtilis & ardens ut sanguis sinistri. Sāguis. n.
sinistri uentris est clarus luminosus iplendidus & depura
tus a fece / & a flegmate / & a colera: qui uero est in dextro ē
uaporibus plenus / caliginosus / confusus / & turbidus. Cō
paratione tamen ad sanguinem sinistri uētriculi cordis: &
non ad sanguinem splenis neq̄ ad sanguinē fecalem eimor
roidarum & aliarum partium corporis.

CColligātiā cordis est cum toto corpore / quia omne mē
brum uiuens ab eo recipit sensum & uitam: teste Ari. in li
bro de partibus: & in libro de sensu & sensato: & de somno
& uigilia: & idem tenet Albertus & multi alii Philosophi:
hoc tamen negat. G. qui dicit eum tantum pręstare uirtu
tem uitalem: quia etiam mediante .i. mediantibus arteriis
alligat cor toti corpori: sed magnā colligātiā hēt cū pulmo
ne / cū hepate & cū splene / & renib⁹ & maximā cū cerebro.

Iuuamenta cordis alia sunt cōmunia: alia sunt particula-
ria: cōmunia iuuamenta cordis apud Ari. sunt conseruare
totum animal: & particularia sunt generare sanguinem &
spiritum: a quo tāquā a prima intelligentia in orbe omnia
quæ sunt in animali reguntur: sed. G. aliter sentit uoluit. n.
cor tantum conseruare uirtutem uitalem: & in cerebro &
in hepate & in testiculis posuit alias principales uirtutes:
hæc tamen uolo q̄ alibi quærantur: quia de hoc pleni sunt
codices. Iuuamenta autem alia particularia cordis sunt se-
cundum eius partes: nam in corde est substātia solida quæ
conseruat calorem naturalem: in corde sunt uilli omnium
modorum alligantes partem parti: & iuuant illas in mor-
tu: in corde sunt foramina per quæ fit aeris attractio: & eius-
dem supercalefacti expulsio: & foramen per quod trāsmi-
titur spiritus uitalis ad totum corpus: & ista duo foramina
sunt in sinistro uentriculo: per quæ teste Galen. fit con-
seruatio animalis. In in corde. s. in pariete medio sunt fora-
mina per quæ transit sanguis ad uentriculum sinistrū a de-
xtro: & in corde sunt duo alia foramina unū per quod tra-
hitur secūdam. G. sanguis ab hepate ad cor ut ex eo fiat spi-
ritus: aliud per quod transmittitur sanguis ad pulmonem:
& ista duo orificia sunt in uentre dextro: cuius uentris utili-
tas principalis est teste. G. vii. de iuuamētis seruire pulmo-
ni: iudicio tamē meo. G. errat quia prima utilitas huius uē-
tris est concoquere sanguinem attractum ad se perfecta de-
coctione: & de tali sanguine suam portionem dare uentri-
culo sinistro pro spiritu generando & conseruando: & ulti-
ma utilitas iudicio meo est nutrire pulmonem.

Passiones cordi aduenientes possunt esse multæ quarū
aliquæ sūt tollerabiles maxime si sint leues: quia graue ui-
tiam non patitur cor: sicut supra dictum est de mente Ari.
Nam in primis omnia nocumenta corpori humano adue-
nientia ledunt cor: teste Mesue in suo grabadim: tamē etiā
cor patitur per essentiam morbos: non tamen graues stan-
te uita: puta solutionem continuitatis: nam teste Auicē. quarta
quarta in corde soluta continuitatis non dat spem salutis.
Apostemata etiā idem agunt maxime si ueniant ad statū
nec patitur cor dolores ultimatōs: calor intensus etiā &
& frigiditas intensa nō patitur a cordæ. Aliquā tamen ma-

litiā complexionis patitur/ut uidemus in febris mul-
tis/ & tamen sanatur/ multas etiam ægritudines per comu-
nitatem patitur cor/quæ si sint fortes & perseverantes nō
sunt a corde passibiles:& hæc de corde sufficient.

De Anatomia Venæ Ahortæ.

Alta anatomia cordis esset aliquid dicendum de ana-
tomia omnium membrorum ortorum ab eo .s. de
anatomia uenæ chilis/ & uenæ arterialis/ & arteriæ
uenalis/ & arteriæ ahorti: sed quia supra a nobis est diffuse
dictum de uena chilis: ad illum locum pro anatomia eius &
uenarum ortarum ab ea remitto legentes/ hic solum dice-
mus aliqua de arteria ahortæ: & de uena arteriali/ & etiam
de arteria uenali. Primo incipiēdo ab anatomia arteriæ ahortæ.
Monstratum .n. est superius a uētriculo sinistro cordis
exire uenam magnam ahortam ab Arist. dictam primo de
hist. c. xvii. qui dicit sinum medium esse adnexum huic ue-
næ ahortæ: tamen supra monstratum est istam uenam ahortam
esse adnexam uentri sinistro/ secundum medicos/ & se-
cundum ueritatem. Istam arteriam teste Zerbo .G. uoca-
bat uas maximum: & Mūdinus uocat arteriam ahorti: quia
in mediate a corde oritur/ uel quia sit principium originis
omnium arteriarum corporis/ sed Albertus dicit eam dici
adhorti/ quia sua tunica interior est neruosa dura. Haly. au-
tem dicit Ari. uocare eam aurithiam: & Haly. uocat eam au-
dacem. Ista tamen nomina sunt corrupta/ quia ubiq; Ari. s.
tertio de partibus. c. iiii. & .v. Et primo de hist. c. xvii. & ter-
tio de hist. c. iiii. & alibi uocat uenam ahortam/ nam antiq;
ut supra diximus in anatomia uenarum uocabāt etiam ar-
terias uenas: & dicitur ahorti teste Zerbo quia est eleuabi-
lis. Ahortos .n. græce idem est q̄ eleuare: & quia homines
subito se eleuantes sunt audaces: ideo ab eleuatione ista ue-
na potest dici audax: & hæc uena cōmuniter uocatur arte-
ria: quæ teste Conciliatore differentia. xvi. est membrum
neruosum a sinistro cordis uētre ortum/ in eius subsidium
contrario motu ordinatum: in longum rotundūq; proten-
sum/ duplici tunica uellatum/ uita mediantribus sanguine
& spiritu in aliud reliquum corpus delatium: de tunicis
duabus

duabus omnes cōcordant: sed Haly. dicit tunicam interior
rem esse quinquies grossiorem tunica exteriori: sed Conci
liator ubi supra dicit q̄ Abrucalis magister. G. qui id bene
mēsurauit uoluit arteriam fore sexcuplam grossitudini ue
næ: tamen. G. vi. de uti. c. x. dicit q̄ Erosilus fuit ille qui cō
iecturauit arteriam esse sexcuplā in grossitie uenæ: & dicit
Conciliator q̄ in arteriis oēs sunt species uillorum: & quat
tuor uirtutes quæ omnes uillis operantur. quarum una di
latat alia constringit retinet & facit post quietem dilatatio
nem: alia retinet & agit post quietem constrictionem.

¶ Nota tamen lector q̄ de ordine uillorum arteriarum &
etiam uillorum multorum aliorū membrorum. G. discor
dat sibi ipsi inuicem: & ita Auic. & aliqui alii: & inter Hali.
& Auer. & Alexādrum: & G. & Aui. uidetur interdum ali
qua discordia de uillis: nam. G. tertio de uirtutibus natura
libus. c. xi. uidetur d̄ uillis discordare a se ipso in libro de iu
uamentis membrorū: istas tñ discordias dilucidat Cōcilia
tor ubi supra ad quē uolo remittere legētes breuitatis cā.

¶ Nota etiam lector q̄ Conciliator dixit superius arteriā
esse membrum neruolum: & credo q̄ Cōciliator in hoc se
quatur Ari. tamen. G. & sequaces aliter sentiūt: imo dicūt
q̄ arteria non sentit nisi per accidens forte per aliquē ner
uum ad eam uenientem qui omnino iungitur corpori ar
teriarum: & hoc patet in spasmatibus in quibus arteriæ sunt
duræ ualde.

¶ Substantia huius uenæ teste Ari. tertio de partibus. c. iiii.
est arctior seu strictior & neruosior quā uena chilis: maior
uena ab Ari. dicta: dicit. n. Ari. istam arteriam cōponi a dua
bus tunicis. s. ex exteriori quæ est sicut tela: & ex interiori
quæ est tāquam corium: & dicit arterias ortas ab ista quæ
sunt a corde superius esse minores uenis uenalibus. Istam
arteriā. G. vi. de uti. c. xiii. & xvi. eiusdem. c. x. uocabat ma
ximum uas dicendo q̄ eius orificium est maius omniū ori
ficiorum cordis. Aliter tamen sentit Ari. tertio de hist. c. iiii.
sed iudicio meo uena chilis habet maius orificium quam
ista arteria: sed non apparet tale in animali mortuo: q̄ sua
latera cadūt: sed latera ante dictæ arteriæ ahortæ nō cadūt
sed stant aperta: & ideo. G. uocauit eam maximum uas: &
ista arteria est creata: teste Aui. xi. tertii. c. primo ex duabus

VVVVuuuu

tunicis quarum durior est intrinseca cum ipsa sit obuians percussioni/ & motui/ & substantiæ spiritus subtilis: cuius intenditur conseruatio & custodia. Ista arteria est una numero sed ab ea oriuntur infinitæ arteriæ quæ disparguntur per totum corpus/ & modum terminationis earum dicit in universalis Ari. tertio de partibus. c. v. & in particulari dicit terminum earum tertio de hist. c. iiii. Et tertio de partibus ubi supra assimilat uenas irrigantes membra ductibus aquarum irrigantium ortos & prata/ & dicit ibidem aliqua notatam digna. Iam etiam arteriæ terminationem a corde ad membra torius corporis ponit. G. xvi. de utilit. c. x. xi. xii. & xiii. aliquid tamē dicit ibidem de arteriis capitulo primo & secundo: sed ibidem. c. xiiii. ponit loca ad quæ terminantur uenæ sine arteriis in corpore hominis maxime. Aui. etiam prima primi diffuse ponit anatomiam talium arteriarum: & Haly. secundo theoricæ. c. xiii. ad quæ omnia supra dicta loca/ uolo legentes habere recursum: quia nolo intricari in anatomia arteriarum multum: quia omnino non sunt nostro tempore in usu ad flebotomiam/ tamen si contingat aliquem uelle habere earum notitiam monstrauit loca ad quæ potest recurrere: & ibidem uidebit aliquas opiniones cardinum medicinæ & philosophiæ de ortu uenarum & arteriarum. Auerrois etiā primo colliget: & Rasis primo almoris tractant de arteriis/ ad quos etiam tanquam ad peritos uolo quod habeatur recursus: quia Moderni de suis auctoritatibus fecere libros anatomix: in quibus sunt multi errores non solum in uenis & in arteriis/ sed in multis aliis membris.

¶ Nota tamen lector quod Arist. tertio de partibus. c. v. longe plus laudabat & magnificabat uenam chylum quam ahortam: oppositum tamen tenent Medici/ & si considerentur earum utilitates & passionēs: quæ sunt multæ de facto passionēs omnium modorum possunt arteriis contingere.

De Anatomia Arteriæ Venosæ seu Venalis.

Quæ ista anatomia licet dimittatur arteriæ seu uenæ ahortatæ/ est uidenda anatomia alterius orificii uentriculi sinistri: a quo incipit oriri arteria uenalis: arteria dicta quia pulsat/ & quia portat spiritum & etiā sanguinem

ut infra dicetur: dicitur uero uenalis quia habet unicam
 tunicam: sicut alia uena non pulsantes: quae arabicae ab Auer.
 uocatur taburidi: sed Aui. prima primi dicebat istam parti-
 culam uocari arteria: & dicit quod originem habet a sinistro
 cordis uentriculo: & etiam quod defert sanguinem arterialem
 & spiritus uitaes: & etiam quod pulsatur & dicebat eam uocari
 uenam: quia constat ex una tunica tantum sicut alia uena
 uenales: & habet haec uena suam substantiam ex una tuni-
 ca: ut sit facilis ad dilatandum & constringendum: fuit etiam
 talis ut ab ea facilius resudet sanguis subtilis & uaporosus:
 qui conuenit substantiae pulmonis: & dicit quod iste sanguis
 quod est in ista arteria non est aquae digestus sicut sanguis aho-
 ra: quia est prope cor & potest digeri a calore cordis: & quod
 ista uena habeat unam tunicam ad hoc quod etiam sanguis re-
 sudet ab ea ad pulmonem testis est. G. vi. de util. capitul. x.
 Fuit etiam unius tunicae haec arteria & non durat ne sua du-
 ritia laederet substantiam pulmonis: teste Aui. prima pri-
 mi: & etiam teste. G. vi. de utilitate ubi supra: & dicit ibidem
 Aui. quod pulsatio huius uenae non nocet pulmoni quauis pul-
 set in raro membro: quia haec uena non est tante duritiei si-
 cut alia uena. i. arteria quae pulsant in membris duris. Et
 Aui. dicit quod alia uena quae dicitur arterialis non est ita con-
 ueniens pulmoni ad suam dilatationem & constrictionem
 sicut ista quae est mollis: & ideo dicit quod natura locauit illam
 s. uenam arterialem ad postremum pulmonis a parte dor-
 si: in qua parte non multum mouetur pulmo. Istam uero
 uenam. s. arteriam uenalem locauit in parte antecedente pul-
 monis: & diuiditur in ramos per pulmonem: & dicit ibidem
 quod haec arterialis uena duos tantum habet paniculos ad in-
 teriora declinantes. s. in apertione cordis: ut supra dictum est.
 Complexio huius uenae pulsabilis est talis qualis est com-
 plexio aliarum uenarum: aliquantulum tamen calidior est: quia
 est propinqua sinistro uentriculo cordis calidiori dextro: &
 hoc dico in opinione medicorum: quia Ari. aliter sentit: si-
 gura sua est rotunda concava oblonga: quantitas sua est sa-
 tis lata. Situs eius est in uentriculo sinistro cordis quantum
 ad sui principium: medium uero & finis eius est in substan-
 tia pulmonis usque ad minimos ramos diuisus. Colligantia
 huius uenae est cum corde & cum pulmone & cum trachea

VVVVuuuu ii

arteria a qua recipit aerem & cui reddit supercalefactum tamen & hæc uena defert etiā sanguinem uaporosum pulmoni ut supra monstratum est de mente Aui. & G. qui etiam ubi supra .c.xvi. dicit ī uenis pulsantibus pulmonis est sanguis/ & caliginosus aer.

¶ Nota tamen q̄ quāuis in ista uena pulsatili sint foramina quibus mediantibus penetret aer a trachea arteria ad cor: & q̄ e contra a corde ad tracheam arteriam per eandem uiam expellatur aer super calefactus: propter hoc non transit ille sanguinis qui est in ista uena pulsatili ad tracheam: quia si trāsiret sanguis ad tracheam necessario semper sputum esset sanguinolentum: maxime sputum cum tussi: quia sputū naturale non uenit a pulmone: sed a sub lingua ut dicemus loco suo/ sed natura fecit orificia talis uenæ pulsatilis adeo stricta ubi alligātur ramis tracheæ: q̄ per ea trāsire potest aer & non sanguis nisi uiolenter: teste G. viii. de iuuamentis. c.i. Iuuamētum huius uenæ teste Haly. est ut cor deferat ad pulmonem sanguinem & aerem: & etiā spiritum & ut aer differatur ad cor.

¶ Nota lector q̄ G. vii. de iuuamētis membrorum. c.ii. uoluit q̄ ista uena pulsatilis moueatur interdum motu dilationis & constrictionis: & q̄ suus motus non proportionetur motui cordis: sicut neq̄ pulmo ita q̄ non semper dilatate corde & systolate ipsa dilatolat & systolat: imo uult. G. q̄ suus motus proportionetur motui pulmonis. Turrianus tamen secundo technī. c. xxxv. dicit. G. non recte sentire: nam ipse Turrianus tenet q̄ ista uena sequatur motum cordis: non autem motum pulmonis/ cuius oppositum ipse probat esse in aliis arteriis corporis: quia dicit nisi ita eēt nihil per eam duceretur ad cor/ quia in constrictione cordis clauditur orificium huius arteriæ siue uenæ pulsatilis tendentis ad pulmonem: sicut aperitur in cōstrictione cordis orificium arteriæ aborti. Tum etiam quia cor dilatatur per istam uenam pulsatile/ & ex ista aer ad cor ducit/ neq̄ in ipsa est aer nisi quando cor dilatatur.

¶ Videtur tamen uelle. G. in libro introductorio pulsuum ad teucrum: & tertio uirtutum naturalium: omnes arterias uicissim & alternatim aperiri & constringi quando cor: sunt tamen aliqui teste Zerbo: qui dicunt interpretando

dictum prædictum. G. q. huiusmodi uicissitudo per oppositum auditur ordinata. s. q. quando cor dilatatur omnes arteriæ constringuntur/ sic ergo dicunt etiam arteriam uenalem cōstringi dum cor dilatatur/ & aperiri dum cor aperitur/ saltem quantum ad principiū eius uersus cor: & quo usq. cor repleatur: quod quidē cōmune est omni arteriæ: quæ omnes cōsimiliter alternatim pulsant / & in motibus suis illi famulantur si non in eodem tempore præcise saltē parum post: dum. n. cor constringitur pellit a se ipsa uena pulsans semper sanguinē/ spiritum / & aerem calefactum: dum uero cor dilatatur attrahit ab ea / in cuius euacuatione ipsa euacuatur/ & sit constringitur. In aliis autem locis nō propinquis cordi: licet ut inquit Zerbis possit dilatari & constringi/ non dilatatur cōsimiliter cordi/ sicut etiam aliæ arteriæ: & ita dicit Zerbis q. Tursianus nihil concludit cōtra. G. ubi supra: sed quod opinio. G. manet firma / dicunt tamē sequaces Tursiani q. G. i. li. de uti. & in libro de iuua mentis membrorum tenet q. dum cor dilatatur trahit ad se aerem per uenam pulsantem: & sanguinem per uenam chilim: sed contrariantes Tursiano tenent q. in apertione cordis constringitur orificium uenæ pulsantis: & etiam tota uena: sed dicunt q. in tali cōstrictione uenæ exit aer calefactus: & intrat etiam aer nouus ad cor una & eadem uia & hora: quia dicunt per unam partem uenæ lateralem expelli aerem: & per aliam attrahi: qui aer attractus ingreditur cor omnino: quāuis claudatur orificium talis arteriæ uenalis/ quia dicunt tale orificium non perfecte claudi: sed diminute/ & propter hoc dicunt aerem posse ingredi cor: q. c. q. d. sit de hoc ego nolo determinare super hoc: quia hæc sunt magis imaginabilia quam probabilia. Et super hoc uide Vgonem Bentium secunda primi & alibi / & Forliuini/ sem qui aliqua dicunt notatu digna. Conciliator etiam differentia. lxxx. ponit in ista uena pulsantili arterialis uena distincta: duplicem attractionem: una quidem qua attrahitur aliquid a corde mediante orificio cordi continuato/ alia q. attrahitur aer a pulmone: mediātibus extremitatibus eius proximioribus tracheæ arteriæ quæ sūt i pulmone ad minima diuise: & in cōstrictione talis uenæ ut referunt quidam aer attrahitur ad cor/ & a corde extra pellitur/ quia di

cunt ingeniosam naturam præcepto dei gloriosi separare aerem frigidum contentum in hac uena ab aere supercalefacto: & etiam spiritum & sanguinem ab istis partibus aeris: & ita dicunt uno & eodē motu expellere a corde aerē supercalefactum & sanguinem & spiritum simul: & eodē motu dicunt etiam cor attrahere aerem frigidum ad se: quia dicunt istos motus aeris se inuicem non impedire: cum dicant istam uenam pulsatilem esse satis latam maxime prope cor: & isto modo dicunt aliqui quod semper est aer in ista uena: siue sit clausa siue aperta: respectiue tamen: sed ista ut prædixi sunt imaginabilia. Passiones huius uenæ sunt quæ aliorum membrorum: & hæc sufficiant de ista arteriali uena.

De Anatomia Venæ Arterialis.

Hec uena dicitur a Mūdino uena: quia desert sanguinem: & dicitur arterialis: quia est duarum tunicarū sicut alia arteria totius corporis: quarum ortus est a uentre sinistro cordis: & hæc uena arterialis est unum ex duobus uasis extrahētibus materias a corde: licet Zerbus dicat eam esse unum ex uasis intromittētibus solum materiam in corde: quod quidem non est uerum: quia hæc uena arterialis & arteria aborti extrahunt etiam materiam a corde sicut alia duo uasa. scilicet uena chilis & arteria uenalis seu uena pulsans intromittit etiam materiam in corde. scilicet aerem & etiam extra riuat materiam a corde: & aliqui dicunt quod hæc uena pulsans plus trahit de materia ad cor quam extra riuat ab eo: dicentes quod totus aer attractus ad cor quāuis supercalefiat non totaliter expellitur: sed dicunt portionem notabilem remanere mixtam sanguini: ex quo generatur spiritus: & quod isto modo ex aere attracto generantur spiritus: qui postea per omnes ramos arteriarum transmittuntur per corpus: & ut sic dicunt plus de materia per istam uenam pulsantem trahi ad cor quam expelli & dicunt quod quāuis sumi capnosi: & aliqua portio spirituum & sanguinis ab ista uena extra riuetur a corde ad pulmonē pro suo nutrimento & uita & propter refrigerationē cordis: propter hoc non est quin maior quātitas materiæ per istam uenam arterialem trahatur ad cor quā sit illa quæ expellitur ad pulmonem:

quia dicunt maiorem portionem aeris ingredi ad genera-
 tionem spirituum necessariorum pro toto corpore: quam
 sit portio sanguinis & spirituum tendentiū a corde ad pul-
 monem per istam uenam pulsantē: & quā sit portio sumi
 capnosi ab ista uena pulsanti extra riuati a corde: quia ista
 uena pulsans. s. arteria uenalis non dat multam quantitatē
 sanguinis pulmoni. sed dicunt magnam quātitatē sangui-
 nis rendere ad pulmonem a uentriculo dextro cordis per
 uenam arterialem: anatomia cuius nunc isisimus. Et hæc
 uena arterialis in modo substantiæ cōuenit totaliter cum
 arteriis in qua sunt duæ tunicae sicut in aliis arteriis: quarū
 interior est grossior & spissior exteriore in sexcuplo sicut di-
 cebat Erasistratus / in quarum tunica intrinseca sunt uilli lati se-
 cundum. G. sicut sunt in aliis arteriis: quāuis sint aliqui alij
 de istis uillis aliter sentientes: uolo tamen remittere istā al-
 tercationem ad alios auctores sicut supra dixit i anatomia
 arteria ahortæ. Et substantia huius uenæ fuit densa & dua-
 rum tunicarum: quia in ea est sāguis subtilissimus collatus
 & depuratus in ultimo subtilitatis: ut possit nutrire substā-
 tiam subtilem pulmonis: nam teste. G. v. de uti. c. x. pulmo
 indiget nutriri sanguine subtilissimo: non enim erat possi-
 bile nutriri pulmonem ex sanguine seculento & grosso si-
 cut hepar: sed subtili leui & uaporoso: quia ut ipse inqt om-
 ne membrum nutritur ex sibi simili nutrimento: & quia pul-
 mo est leue cauernosum rarū & uelut ex spuma aliqua san-
 guinea coagulata: propter hoc est egens uaporoso & subti-
 li & puro sanguine: uenæ autem pulmonis. s. pulsantēs ha-
 bent paucissimum spiritum & caliginosum & grossum: &
 ideo. G. uult inferre q̄ ratione cōtenti in prædictis uasis na-
 tura fecit uenam arterialem ex duabus tunicis compositā
 & arteriam uenalem ex una: & ideo pulmo ut ibidem inqt
 G. habet sua uasa. s. uenas & arterias econtrario mō ad alia
 membra: & dicit. G. tales uenas esse notabilis magnitudi-
 nis: ut si uenæ non contineant multum de sanguine neces-
 sario ad nutritionem pulmonis præ sua grossitiæ: ut illum
 contineant sua magnitudine: & dicit ibidem q̄ non solum
 uenæ iste nutriunt pulmonem: sed q̄ etiam arteriæ eū nu-
 triunt mediante sanguine in eis contento.

¶ Nota tamen lector q̄ multi admirantur de uena pulsantē

te quæ non habeat duas tunicas ratione cōtenti: sicut ha-
bet ista uena non pulsans: quia dicunt sanguinem & spiri-
tum contentum in uena pulsante esse subtiliorem sangui-
ne nutriente pulmonem: & dicunt q. G. & sequaces non
assignant ueram rationem harum tunicarum: & dicunt il-
lum solum scire hæc quia alia nouit: & hoc magis dicunt:
quia etiam. G. ibidem dicit talem uenam arterialem habe-
re duas tunicas propter cōtinuum motum pulmonis quæ
habet a pectore: & dicūt si sic est quare etiam arteria uena-
lis non habet duas tunicas: & propter contentum: & pro-
pter motum pulmonis: cum contentum in ista arteria ue-
nali sit etiam subtile: & etiam cum arteria uenalis ultra mo-
tum pulmonis moueatur semper systolando & dyastolan-
do: & sic dicunt aliam rem esse in causa talis differentie tu-
nicarum prædictarum arteriarum & uenarum contentarū
in pulmone quā sit causa recitata a. G. quæ dicta ego non
approbo nec reprobo: sed tāquā medicus: medicis & suis
rationibus credo: & eo maxime cum prædicta sint persua-
sibilia magis quā demonstrabilia: dicunt etiā aliqui q. hæc
uena arterialis est duarum tunicarum ut sanguis qui est in
ea subtilis non euaporet ut possit digeri: quia dicūt de mē-
te. G. & sequatium q. sanguis iste in uenā prædictā existēs
aliquaqualiter digeritur extra cor in substantia huius uenæ me-
diatē calore cordis & pulmonis. Ista tamen ratio nihil facit
pro duabus tunicis: quia etiam Aui. prima primi de anato-
mia arteriæ uenalis dicit in ipsa arteria etiam digeri sangui-
nem: quæ uena est dicta pulsans & si sic est etiam ad suā di-
gestionem requiritur mora sanguinis in uenā: qui sanguis
est subtilissimus aptus euaporare eque bene sicut sanguis
uenæ arterialis: & tamen hæc uena pulsans non habet nisi
unam tunicam.

CComplexio huius uenæ ē calidior aliis uenis: primo quia
est propinqua fonti caloris: tum etiam quia in ea est sanguis
subtilior quam in aliqua alia uena: nam in isto sanguine est
multa quātitas coleræ rubeæ naturalis: nec est materia cō-
tenta in hac uena pura colera naturalis ut putant quidam:
sed est sanguis cui est admixta multa colera rubea natura-
lis: teste Aui. prima primi. c. de humoribus cum dixit natu-
ralis colera est spuma sâguinis: cuius color ē rubeus clarus
& est leuis

& est leuis acuta/ & quanto magis fuerit calida erit eius ru-
 bedo maior/ quæ cum in corpore generatur in duas diuidi-
 tur partes/ quarum una cum sanguine uadit/ & altera tran-
 smittitur ad kystim felis / illud uero quod ex ea uadit cum
 sanguine cum eo penetrat causa necessitatis & iuuamenti:
 necessitas uero est ut sanguini admisceatur ad nutrienda
 membra in quorum complexionibus magnam coleræ ru-
 beæ partem esse oportet secundum modum quem meren-
 tur de diuisione/ sicut pulmo. Aui. etiam ibidem. c. de com-
 plexionibus membrorum dicit/ scire tamen debes q̃ pul-
 mo in sui substantia & natura non est humidus uehemēti
 humiditate: omnis. n. complexio membri naturalis similis
 est ei: ex quo nutritur: & secundum suam accidentalem cō-
 plexionem assimilatur ei q̃ ab ipso superfluit / pulmo autē
 nutritur calidissimo sanguinæ & multæ admixto coleræ. Fi-
 gura huius uenæ est sicut aliarum uenarū. Numerus parti-
 um eius est una sola uena in exitu cordis: in pulmone uero
 eius numerus est confusus/ & nō notus/ ueritas est q̃ qua-
 libet penula secundum aliquos habet de ista uena unum
 notabilem rāum: qui postea diuiduntur ad minima per
 totam substantiam pulmonis/ tamen Aui. prima primi ca-
 pitulo de anatomia uenæ arterialis non uidet uelle q̃ hæc
 uena arterialis uadat ad omnes penulas pulmonis: quia di-
 cit etiam non uicinari pulmoni nisi a parte dorsi/ & dicit ar-
 teriam uenalem spargi i parte anteriori pulmonis/ & si sic
 est/ hæc uena arterialis non diuiditur i omnes penulas pul-
 monis: sed aliqui dicunt q̃ ueritas est q̃ uena arterialis est
 a parte dorsi/ & etiam a parte anteriori ut pulmo nutriatur
 melius unde quæq̃: sed dicunt eam magis esse a parte dorsi
 quā a parte anteriori pectoris: & dicunt q̃ sic intellexit Aui.
 & etiam eodem modo dicūt arteriam uenalem esse magis
 a parte anteriori/ sed quod etiam est a parte dorsi: & dicūt
 q̃ Aui. sic debet interpretari. Sed Mūdinus cui in hoc ego
 consentio: dicit q̃ quando hæc uena arterialis: & etiam ar-
 teria uenalis: & etiam trachea arteriæ ad pulmonem uene-
 rint: in duos diuiduntur ramos: quorū cuiuslibet unus ua-
 dit ad partem dextram/ & alter ad sinistram/ & quilibet eo-
 rum iterum diuiditur in duos ramos magnos/ quorū unus
 uadit ad partem superiorem pulmonis: & alter ad partem

XXXXXXX

inferiorem/postea uadunt omnes se diuidendo usq; ad ramos capillares/ & adinuicem continuantur & intexuntur sicut rethe componentes substantiā pulmonis: & dicit etiā Mundinus q; rami tracheæ arteriæ sunt iuxta ramos uenæ arterialis/ & iuxta ramos arteriæ uenalis / & ita ē ad sensū: concludēdum est ergo q; uena arterialis & arteria uenalis simul cum trachea uadunt ad omnes partes pulmonis/tā anterioris quam posterioris/ & sic est/ & dicant aliter quid uelint alii auctores/ & q; sit uerū q; arteria uenalis & uena arterialis sint per totam substantiam pulmonis faciliter potest probari quia pulmo debet habere undequaq; p ipsius substantiam spiritum uitalem & etiam sanguinem eum nutrientē/ & sic in omni parte pulmonis sunt prædictæ uenæ & arteriæ: in omni etiam parte pulmonis est trachea arteria ad minima diuisa/ in qua stat aer: ueritas est sicut dicit G. vii. de uti. c. viii. q; trachea arteria est in medio uenæ & arteriæ: ut inuicem cibentur: & secundum aliquos est etiā trachea in medio earum uenarum & arteriarum ne sua duritiā cartilaginosa læderet substantiam mollem pulmonis: & uena arterialis in qualibet penula tendit ad partem dorsī: & arteria uenalis semper tendit ad partem anteriorem: trachea uero arteria est in medio earum / & causa propter quid uena arterialis tendit in qualibet penula ad partem dorsī est ista. s. quia ē spissior & grossior arteria uenali/ quæ sua spissitudine & grossitiā est apta tendere longius absq; periculo magis quam sit arteria uenalis/ & istam sententiā ponit. G. ubi supra istis uerbis / cur autē retro ad dorsum ē uena: ab ante autem arteria: quoniam longius producere a corde imbecilem & subtilem habentem tunicam arteriā non erat tutum decenter: igitur hoc quidem uas ortum a corde mox ad pulmonem produxit. Alterum uero q; fortius abducit longius retro arteriæ/ hæc utiq; erit causa horū: & sic ex prædictis apparet situs talium uenarum. Colligantiam huius uenæ est cum uena chilis: teste Aui. prima primi & ita etiam dicit Haly. tertio theoricæ. c. xii. de anatomia uenæ chilis ascendētis: nam dicunt cum hæc uena chilis est in directo cordis emittit a se tres uenas quarum prima tendit ad pulmonem. G. tamen. vi. de uti. particularū. c. xi. aliter sentit quia dicit istam uenam oriri a substantia cordis:

denſa & nō a uena chili: quia uena chilis eſt ſubtilis & mol-
lis a qua non poteſt procedere uas durum neq; groſſum:
ſed neceſſario talis uena arterialis oritur a corde. Dicit. n.
in primo capituli: quoniam. n. utilitas omnium mēbrano-
rum mōſtrata eſt eſſe maxima: & adhuc magis: uena quæ
ipſum pulmonē nutrit ſufficienter groſſa & dura exiſtens.
Conſequenter erit dicendum quoniam non erat poſſibile
explantari ex cōcaua uena / neq; uas arterioſum / neq; mē-
brana talia: quoniam igitur arterioſum uas ex uenola non
erat poſſibile explantari omnibus utiq; manifeſtū. Vna. n.
tunica eſt uenæ & ſubtilis: non autem una neq; ſubtilis ea
quæ arteriæ: ſed ſunt ei duæ tunicæ / groſſa quidē ſufficien-
ter & dura & denſa: quæ ab intus ad inullos eſt diuiſa tranſ-
uerſos. i. latos: mollis autē & ſubtilis & rara eſt quæ extra:
qualis eſt ea quæ uenæ: non igitur erat poſſibile ex una &
ſimplici tunica qualis eſt quæ concauæ explātari duplicē
& groſſam: neq; .n. ex ipſo corde quāuis groſſum ſit ex om-
ni parte prodit uas arterioſum uel uenoſum: ſed ex ſubtili-
bus quidem & mollibus / ſimplicia mollia & ſubtilia: dupli-
cia uero & rursus groſſa & dura ex ſtrictionibus: alia littera
dicit ex durioribus eius implatur particulis. At uero neq;
membrana ſuper germinari tā magna & talia qualia nunc
ſunt in orificio arterioſæ uenæ: alia littera dicit & melius
uenæ arterioſæ poſſibile erat abſq; corde. Sedem. n. aliquā
in fallacem ea habere debebāt in qua firmētur & admiscē-
tur: ut recta & in flexa permanentia reſiſtant fluxibus ma-
terierum ad id quod retro: quando torax agens fortiter to-
tum quidem pulmonem intus colligit & contrahit: con-
prehendens in circuitu præmit & ſtringit uenas / hæc. G.
¶ Nota tamen lector q̄ quāuis uideatur aliqua diſcordia
inter. G. ex una parte: & ex alia parte inter Aui. & Hali. non
propter hoc inter eos eſt multa diſcordia: quia pro quāto
a uena chili aſcendente portatur ſanguis qui nutrit pulmo-
nem. Aui. & Hali. bene dicunt q̄ a uena chili oritur ramus
nutriens pulmonem: & forte q̄ tunica exterior uenæ nu-
triens pulmonem eſt continua cum uena chili: eſt bene ue-
rum q̄ tunica interior talis uenæ nutriens pulmonem nō
oritur niſi a ſubſtantia dura cordis: & iſto modo iſti aucto-
res non contradicunt ſibi inuicem: tamē ego dico ſicut ali-

as dixi q̄ uere aliquod membrum nō oritur ab alio. In ista etiam uena in orificio eius propinquo cordi sunt tres mēbranæ hostiola dicta a Mundino: quæ aperiuntur ab intra ad dextra & e contra clauduntur: ut supra alibi dictum est: quæ sunt ad ueram formam littere C/ teste. G. vi. de util. c. xiii. Iuuamentum huius uenæ arterialias: teste Hali. est ut hæc uena pascat & nutriat pulmonem.

¶ Passiones omnium modorum potest pati hæc uena. Cuius solutio notabilis est mortalis: quia non potest consolidari: primo quia difficillissime uel ut melius dicā quia nullo pacto possunt congrue ei applicari medicine: est etiam mortalis quia hæc uena est in membro continui motus a quo impeditur consolidatio: est etiam talis quia materia i hac uena arteriali contenta est subtilissima & etiam acuta: quæ non potest retineri in loco suo: & ideo est incurabilis p̄dicta dispositio: & hæc sufficiat de corde & d̄ ortis ab eo.

DE ANATOMIA PVLMONIS.

TEXTVS MVNDINI.

EX dictis aliquantulum apparere potest substantia pulmonis et numerus partium eius, nam ipse compositus est ex triplici uase, et carne molli et panniculis, ex uase triplici. scilicet ex uena arteriali, quæ oritur ex dextro uentriculo cordis, quæ portat sanguinem nutriturum pulmonem. Secundo ex arteria uenali quæ oritur ex sinistro uentriculo cordis portans uapores capnosos ad pulmonem, et apportans aerem ad cor a pulmone. Tertio est trachea arteria, quæ ad pulmonem portat aerem, et ab ipso ad extra retro ducit.

¶ Et hæc uasa cōueniunt omnia in hoc, q̄ primo quā

do ad pulmonē euenerint in duos ramos diuiduntur. Vnus uadit ad partem dextram eius, alter ad sinistram. Et quilibet eorum iterum diuiditur in duos ramos magnos, quorum unus uadit ad partem superiorem pulmonis, et alter ad partem inferiorem. Postea omnes uadunt se diuidēdo usque ad ramos capillares et minimos: et adinuicem continuantur, et intexuntur sicut rhete, et componunt sicut rhete substantiam pulmonis, sicut uenæ componunt hepatis substantiam.

¶ Et scias quod rami tracheæ arteriæ sunt iuxta ramos uenæ arterialis, ut cibentur ab ea, et iuxta ramos arteriæ uenalis ut aerem transmittant ad arteriam uenalem, ut eū portent ad cor, et a corde ducāt aerem calefactum et fumos capnosus ad arteriam tracheam.

¶ Istæ tamen uix uel rami quæ sunt inter has sunt ita stricti ut sint inuii sanguini, et peruii aerī intranti et exeunti, et ideo si dilatātur superflue potest fieri exitus sanguinis a pulmone sine ruptura aliqua.

¶ Concauitatem et uacuitates huius rheris replet caro mollis ipsius pulmonis, et hæc est pars secunda eius.

¶ Tertia uero pars eius est pāniculus eius tarus, ad quē terminantur orificia horum uasorum, uerum est quod orificia uasorum tracheæ arteriæ sunt maiora orificiis aliorum uasorum, et apertiora. Primo quia orta sunt ex stipite maiori et latiori. Secundo quia sunt cartilaginosa et non pelliculosa, et ideo cum sint duriora magis possunt stare aperta.

¶ Et ex his nota ulterius uiam, per quam a pectore ad

pulmonem, et tracheam arteriam expellitur scretus nel
sanies siue sanguis, emanans a uenis ipsius uelut in pleu
resi, a concauitate eius, uel ut in emothoica passione et
empimate, quia quando materia in his locis est congre
gata ipsa diuiditur ad minima, et fortitudine pectoris
expellitur ad pulmonem.

¶ Et quando pulmo dilatatur, orificia ramorum tra
cheæ arteriæ magis aperiuntur, et per illa exugat materi
am prædictam, et non per alia orificia aliorum uasorū,
quia nō sic sunt lata, neq; dilatantur hora anhelitus, et
tunc ex uasis illis, ille humor uel liquor expellitur ad ui
as latiores. Et ex illis ad maiores donec ad originem per
ueniat cannæ pulmonis, et tunc cum tussi extra expelli
tur, et tussis etiam adiuuat ad penetrandum hunc catar
rum in canales iam dictos.

¶ Et ex his apparet quomodo expurgatur hæc mate
ria, dato q̄ non perueniat ad cor, sed si expurgaretur p
alia duo uasa bene de necessitate pueniret ad cor. Hæc
omnia habentur a Galeno quinto de interioribus capi
tulo tertio, sic igitur patet numerus partium integran
tium pulmonem.

¶ Partes eius quantitatiuæ sunt quinque. scilicet duæ in parte
sinistra, et tres in dextra, quarum tertia dicitur pomum
granatum siue culcitra, quia supra ipsam sedet uena chi
lis, et arteria indirecto cordis in loco ubi uena ascēdit.

¶ Et ex hoc potes uidere quantitatem pulmonis, quia
paruus si non sit inflatus, si tamen sufflando ipsum in
flaueris uideris ipsum magnificari, maior tamē est quā

itas eius in dextra quam sinistra, quia in sinistra est cor locatum, ibi occupans locum.

¶ Figura eius patet, quia ad figuram clibani figuratus est, in parte posteriori longiorem habens magnitudinē quā in anteriori, eius colligantia patet ex praedictis.

¶ Et iuuamentum, et ægritudines eius satis sunt notæ, nisi quod debes excorticare ramos tracheæ arteriæ, et uidere annulos rotundos, quos expuit peripleumonius uel priscus, quia illi sunt rotundi, sed habens ulcus in canna pulmonis de cuius anatomia statim prosequendum est non expuit annulos, sed cortices, sed si annulos expueret nō expueret rotundos cuius cām dicemus.

COMMENTVM XXV. CARPI.

IN præsentī parte dux meus Mundinus ponit anatomiam pulmonis: & hic suus textus diuidit in tres partes principales. In prima nāq; parte ponit cuius substantiæ sit pulmo: ponit etiam in ista prima parte: partes ipsum pulmonē integrantes: & numerat eas. Ponit etiā in ista prima parte: quantitatem ipsius pulmonis. In secunda uero parte ponit eius figurā. In tertia uero parte ponit iuuamenta & ægritudines pulmonis. Implicite tamen: & in ista parte docet quomodo possunt uideri anulli rotundi pulmonis: quos expuunt ptisci & peripleumonici: si ulcus est in substantia pulmonis: si uero ulcus est in cāna pulmonis monstrat per anatomiam q̄ anulli qui expuunt non sunt rotundi: sed sunt in forma littere C uel q̄ expuantur cortices: hæc tamen cognitio de ulcere in canna pulmonis habebitur: melius quando tractabitur de anatomia dictæ cāne infra a Mundino. Secunda ibi: figura eius patet. Tertia ibi: & iuuamentū & ægritudines eius satis sunt notæ. Istæ partes & maxime prima posset multipliciter diuidi: & etiā

exponi: sed quia totus hic textus est clarus: sicut est maior pars totius Mundini/ non laborabo in alia diuisione eius neq; in alia expositione/ littera est clara lege eam.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis aliqua dicentē scolaribus nostris non inutilia. Et primo dico q; pulmo est aeris & spirandi artifex & officina: unde alitur anima sicuti cibis corpus: est. n. pulmo spungiosus natura & fistulis inanibus cauus: ideoq; spiritus capax/ a tergo ipsi spine iungitur/ atq; i duas fibras ungule bubale nolo diuisus. Et Ari. tertio de partibus. c. vi. dicit q; omnia animalia quæ spirant habent pulmonem/ quia pulmo officio spirandi delegatus est: & dicit q; omnia pedestria spirant/ & aquatiliū non nulla/ ut Balena/ Delfinus/ & Cæte: & dicit q; origo sui motus est ex corde: licet. G. aliter sentiat ut infra dicemus/ & dicit q; pulmo est fungosus & spumæ similis. Rabi Moyse etiam prima suorum aphor. dicit q; pulmo est instrumētū spiritus & uocis/ & q; omne animal quod non attrahit aerem per os & nares caret pulmone/ & etiam dextra cellula cordis caret. Et hic pulmo a græcis dicitur pneumon: unde & pneumonia/ seu peripneumonia/ & non inscite pulmonaria est apostema calidum in pulmone: ab aliquibus etiam pulmo uocatur flabellum & uentilabrum: & est mēbrum spermaticum instrumētale: & ponitur inter uiscera: cuius substantia essentialis est propria caro eius mollis laxa & rara/ ad instar spumæ/ quæ replet spatia eius existētia inter ramos trachæ arteriæ/ & uenæ arterialis/ & arteriæ uenalis/ ex quibus omnibus simul cōponitur hoc mēbrū/ q; dicitur pulmo/ & istam substantiam uellat unus pāniculus subtilis rarus secundum aliquos ortus a pleura. Et ista substantia pulmonis est composita ex carne simplici/ quā carnem infusam seu confusam appellant aliqui. Et teste Hali. substantia pulmonis fuit creata mollis & fragilis aeri similis: ut esset imutationis aeris attracti ab animali primum organum/ ad hoc teste Zerbo ut talis aer facilius transportetur in aliis membris: & ita pulmo mutatur/ alterat & præparat aerem in suam naturam/ qua mediāte sit proximus natura aeris existentis in corde: ex quo fit spiritus uitalis/ & a corde ad cerebrum transmittitur: & efficitur spiritus animalis: & ita ad hepar fit spiritus naturalis/ ex quibus oībus
ad testiculos

ad testiculos transmissus sit spiritus genituus secundum alios quos. Et substantia pulmonis fuit rara ut possit extendi dilatari & constringi in motibus cordis & pectoris: & teste Zerbo caro pulmonis in processu ætatiuo reperitur fieri semper rarior & porosior. Cuius causa est quia pulmo in quacumque constrictione nunquam expellit totum aerem attractum. Cuius aeris attracti aliquæ partes remanet in porositatibus eius: quæ extendendo continue reddunt pulmone[m] porosiores. Item teste Ari. primo de hist: pulmo in se plurimum continet sanguinis respectu aliorum membrorum: & hic sanguis qui reperitur in pulmone est in uenis ambabus eius: & in capitibus prædictarum uenarum carni pulmonis immersarum: qui sanguis stat sub forma sanguinis: quauis sit extra uenas magnas: & dicit. Z. q[ui] ille sanguis non putrescit sicut putrescit extra uenas aliorum membrorum: dicit etiam Zerbus q[uod] non solum saluantur secundæ humiditatis extra uenas in substantia pulmonis: sed dicit etiam sanguinem sub forma sanguinis in ea saluari: quia pulmo non est uiscus ita carniforme sicut alia membra quæ non sunt uiscera: in quibus est inuentus sanguis extra uenas effusus sanari: & dicit q[uod] sanguis potest dici humiditas secunda: quia modicum distat a substantia pulmonis. Cuius signum est dicit ipse q[uod] sanguis qui fluit a uenis minimis seu a substantia pulmonis reperitur rarus spumofus ubique: tam in superficie quam in fundo & in medio assimilans substantiæ pulmonis: sanguis autem fluens a magnis uenis pulmonis reperitur spumofus solum in superficie: quæ spumofitas semper est in sanguine pulmonis ratione aeris secum mixti: & ideo per prædicta concludit sanguinem a substantia pulmonis emanantem sapere naturam secundarum humiditatum.

¶ Dicit tamen Zerbus q[uod] Ari. non consentit sanguinem esse nisi in uenis emanantibus a corde: & in corde: sed iudicio meo Medici concedunt sanguinem extra uenas existere in lacuna cerebri quæ platea uocatur: & istam lacunam Erascleus uocabat tertiam uenam: sicut latius dicemus in anatomia cerebri. Et teste. G. v. de uti. c. x. pulmo nutritur sanguine digesto subtili & uaporoso rubeo claro.

¶ Partes seu numerus partium pulmonis optime dicit Mundinus: quarum aliæ sunt intrinsecæ & aliæ extrinsecæ: &

YYYYYYYY

intrinsecæ sunt arteria uenalis / & uena arterialis : & trachea arteria : quæ partes sunt sibi inuicem proxime / imo sunt continuate simul : ut uena & arteria cibent ramos tracheæ arteriæ : & earum omnium rami sunt ualde stricti : ita ut sint inuii sanguinis / & peruii aerii intranti ad cor & exeunt a corde : & ideo ut inquit Mundinus si dilatantur superflue potest spui sanguis absq; crepatura alicuius uenæ i pectore : & rami prædictarum uenarum & arteriarum diuissim ad minima se continuantes ut prædictum est constituunt quasi unum thetre : cuius thetis cōcauitates replet / ut supra dictum est caro spumosa seu spongiosa pulmōis : inter istas etiam partes ponit panniculus rarus circūuoluens pulmonem : quo mediante pulmo sentit teste Aui. G. tamen in libro de iunamento anhelitus uidetur uelle qd pulmo sit insensibilis maxime caro ipsius : quæ circūdat tribus panniculis : quorum duo procedūt / ut inquit. G. a uena & ab arteria quæ a duobus uentribus procedunt : & hæ duæ pelli culæ sūt sensibiles : tertia uero procedit a trachea arteria q̄ est insensibilis qnemadmodū in ipsa trachea arteria a qua procedit : & sit per hanc inspissatio aeris ad cor secundum fistulas ipsius : quæ a trachea arteria procedunt.

¶ Nota lector qd sunt aliqui docti qui negāt istum librum de iunamento anhelitus esse. G. & qui legit eum maxime si sit instructus in uia. G. potest hoc iudicare de facili.

¶ Nota tamen lector qd pulmo habet unum panniculum eum circūdantem unde quaq; qui oritur a pleura / qui habet sensum notabilem / & eo mediante pulmo sentit : tamē qualitercunq; sit pāniculus pulmonis / aut simplex / aut ex pluribus compositus : est rarus & prorsus satis / latorū pororum : & hoc patet sicut dicit Mundinus qd quando pulmo dilatatur stante pleuresi saniata & non saniata : & stante ruptura alicuius uenæ in pectore. Aperiuntur adeo tales porositates qd in pulmone igitur sanies & sanguis : & alia qualiscunq; sit materia : & tunc a paruis poris siue uis pulmonis ad magnas : deinde a magnis ad maiores : extra pellitur talis materia.

¶ Dicit tamen Mundinus qd tales porositates aperiuntur magis stante tali materia in pectore quā tempore salutis. s. quando tantum dilatatur pulmo pro anhelitu : & hoc est

credendū: quia si semper essent late in sui ultimo exiret sanguis a pulmone ad pectus: sed sagax natura aperit tales porositates magis quā sint naturaliter: quādo intendit aliqd expellere a pectore per uiam pulmonis: nec pulmo dū dilatur expellit materiam a pectore ut uolunt quidam Mūdinum culpantes sic intellexisse: sed Mūdinus intellexit illam materiam trahi in pulmone hora sue dilatationis: & illam expelli hora sue constrictionis: sicut ipse tenet secūdo prognosticorum. c. xliii. declarans. G. sic intelligere quia aliter non potest esse.

¶ Extrinsecæ uero pulmonis partes quæ quātitatiue dicuntur a Mundino: sunt quinq. s. duo in parte sinistra: & tres in dextra.

¶ Nota tamē lector q̄ quāuis pulmo appareat unum membrum solum: q̄ pulmo est duo membra: teste Rabi prima suorum afforismorum. xxi. quando dicit mēbra aliqua credunt in corpore unum esse: quæ in ueritate sūt duo: sicut cerebrū/lingua/maxilla/pulmo/pectus/ & matrix/ & alia his similia.

¶ Ego tamen credo q̄ pulmo sit unum membrum: & nō duo pulmones: sicut patet ad sensum/ & etiam hoc credo quia Ari. secundo de hist. c. xvii. & ultimo: uocat hoc membrum pulmonem: & non pulmones: & ibidem dicit q̄ pulmo est simplex maxime in serpentibus: tertio etiam de partibus. c. vi. in pluribus locis uocat hoc membrum pulmonem & non pulmones: & primo etiam de histo. c. vi. uocat etiam pulmonem & non pulmones. Veritas est q̄ dicit ibidem pulmonem esse bipartitum. Dicit tamē q̄ hæc distinctio seu bipartitio minime apparet i homine: & dicit q̄ pulmo hominis est simplicior nōnullorum animal procreantium: nec est ita leuis: & credo q̄ pulmo ppter partitionē quā habet a mediastino dicatur ab aliquibus q̄ sit duplicatum membrum: causa autem duplicatiōis & pulmonis & fere totius corporis cōmuniter est ista. s. q̄ si accadat nocumentum uni parti non contingat alteri/ & forte q̄ est alia causa occulta non scita nisi a primo artifice: quia aliqui admirant q̄ sint duo oculi/ & duo testes/ & duo renes/ & duo pulmones/ & duo cerebra/ & q̄ non sit nisi unum cor/ qd̄ quamuis habeat latus seu uentrem dextrum & sinistrum

YYYYyyyy ii

propter hoc nō sunt duo cōrda ab auctoribus posita : sicut
duo cerebra. Ista tamen sunt spectantia Philosopho riman
ti secreta nature & nō anatomico: cui hoc bonus relinquo.
Et istæ partes exteriores pulmonis/ sunt quinq; eius pe
nula: quorum duæ sunt i sinistro latere : & tres in dextro:
teste Aui.x.tertii. & pulmo est diuisus in istas penulas siue
fibras ut melius possit dilatari & constringi circa cor : teste
G.vi.de util.c.x.eo modo quo facit hepar circa stomachū
cum suis fibris: & q̄ sit uerum q̄ pulmo sit diuisus in duas
partes propter hoc. s. si contingat nocumentum uni parti
q̄ non contingat alteri ad conseruationem indiuidui: sicut
etiam supra patuit/ probat Auer. dicendo q̄ si uni parti pe
ctoris acciderit dilaniatio: animal potest anhelare & uiuere
per aliquod spatium/ & forte q̄ potest uiuere/ si autem am
bæ pulmonis partes sint perforate statim animal moritur:
hoc etiam contingit in cerebro: teste. G.viii. de uti.c.x. ubi
dicit q̄ cōmunissima ratio omnium membrorum didimo
rum/ hæc est. s. ut si alterum patiatur reliquum famuletur:
sicut contingit adolescenti uulnerato in altero uentriculo/
rum anteriorum cerebri. Denum sanatum/ ut putabatur
uoluntate dei: sed nequaquā utiq; paucissimo tempore du
rasset ambobus plagatis. Ita autē & si absq; plagatione pas
sio aliqua circa alterum accidat reliquo manente sano: in
magis laudatur ad uitam animal: quā si uterq; pateretur si
mul: causa autem propter quid in parte dextra pulmo ha
beat tres lobos/ & duos in sinistra: teste Aui.x.tertii est ista
s. quia cor est magis decliue ad partē sinistram in qua non
posset stare cor/ & tertius lobus: & G.vii. de uti.c.ii. dicit in
pulmone esse quattuor lobos: quorum duo sunt in latere
dextro: & duo in latere sinistro: i quibus quattuor lobis di
cit esse uniuersa uasa. s. ramos tracheæ/ & uenæ/ & arteriæ.
Dicit tamen q̄ secundum dextram spatiositatē est alius lo
bus ultra prædictos: quem uocat quintum lobū. Dicit ta
men istum quintum lobum esse sedem quandam & uelut
substramen concauæ. i. chili uenæ: & ibidem etiam. G.c.x.
dicit etiam q̄ quintus lobus pulmonis qui paruus est/ qui
est secundum dextram partem qui est triangulus. i. tertius
in latere dextro gratia cōcauæ uenæ factus est: & hic lobus
qui est stragulum seu culcitra uenæ concauæ habet certā

concauitatem ut facilius super ipsum ascēdat uena magna & hoc apparet ad sensum: & quatuor primi lobi: teste Aui. & G. ubi supra replent totum pectus dum dilatatur: quintus uero lobus non præbet multum iuuamentum in anhelitu: sicut faciunt alii lobi: sed magis est factus ut uena concaua apodietur ei.

¶ Nota lector q̄ circa istum lobum quintum est etiam certa glandula de qua fecimus mentionem in .c. de anatomia uenæ concauæ ascendētis quæ uocatur amiga seu auriga: & morum: & rhinum: alias rhimes: de qua glādula ut ubi supra dictum est. G. Hali. Rasis Aui. & Hali. faciunt mentionem: quam glandulam dicunt esse stragulum uenæ concauæ: & hæc glandula est notabilis magnitudinis: & est sita prope furculas superiores: est tamē uersus dorsum & in uiculis & in hedis a nostris uulgaribus hæc glādula uocatur lacticinium: & animella: quæ ad comedendum est saporosi gustus & est multum in usu pro cibo humano.

¶ Complexio inata naturalis pulmonis est similis suo nutrimento: teste Aui. prima primi capitulo de complexione membrorum: igitur est calida: quia nutritur sanguine colerico: accidentalis uero eius complexio est humida: & forte interdum frigida. Calor pulmonis est similis sanguini colerico: maxime in foetibus nondum natis: teste G. postea calor in nati animali fit albus ratione aeris attracti: uisitoria cuius est in pulmone: a cuius aeris multitudine pulmo quasi redditur diafanum: est etiā pulmo albus ratione reumatis albi distillantis ad eum. Ego tamen uidi multos foetus habere pulmonem album: & istā albedinem in foetu puto esse a flegmate descendente a capite ad pulmonē: ad quem & ad stomachum in foetu multa flegmatis quantitas descendit.

¶ Figura pulmōis est ad formam unguis bubali seu bouis qui est in duas partes diuisus: deelinans tamē ad rotundū cum aliquali quadrangulāri forma: & est longior in parte uersus dorsum quia sequitur totum uacuū pectoris: in parte uero anteriori est breuior: & ut breuiter dicā pulmo habet figuram illam præcise similem concauitati pectoris in qua continetur: & ita etiam habet illam quantitatem: in q̄ tamen quantitate debet comprehendi quantitas cordis:

& Mundius assimilabat ipsum clibano.

Situs pulmonis est in partibus posterioribus & laterali-
bus concavitatis pectoris: cuius aliqua maior portio est in
parte dextra: ut parum ante dicebatur: quia in parte dextra
sunt tres lobi: in sinistra uero sunt tantum duo lobi: & pul-
mo in situ suo circūdat cor a lateribus & parum retro: fere
autem nihil ante: quia partem anteriore pectoris occupat
duæ particulae panniculi mediastini: quæ distant ab inui-
cem in parte anteriori per duos digitos: ubi alligantur ossi-
bus anterioribus pectoris.

Colligantia pulmonis est cum corde: cum hepate: cū ce-
rebro mediantibus neruis uenientibus ad panniculū eius:
colligatur etiam diafrāgmatis mediantibus quibusdam pel-
liculis per quas mouetur. Colligatur etiam epiglotti medi-
ante trachea: qua etiam mediante colligatur cum stomacho
i. cum meri. Colligatur etiam pulmo dorso in parte poster-
iori. Iuuamentum pulmonis teste. G. vii. de uri. c. viii. est
uocitate mediante trachea arteria: & flare. s. expirare & in-
spirare: & ibidem. c. ix. dicit utilitatē respirationis esse maxi-
mam: respirationem. n. dicit esse custodiam inatæ calidita-
tis: propter quam confestim corrumpuntur animalia pri-
uata refrigeratione: dicit etiam spiritum animale nutri-
cari per respirationem. Ari. etiam tertio de partibus. c. vi.
dicit pulmonem præstare iuuamentum refrigerationis spi-
rando: & dicit q. nullum animal potest uiuere nisi spitet:
pulmo igitur spirandi officio delegatus est: qui originem
quidem sui motus accipit ex corde: quarto etiam de histo.
c. ix. dicit pulmonem esse causam uocis: quia quibus pul-
mo deest his nulla uocis emittende facultas est: & ita etiā
est causa locutionis: quia locutio non nisi uocis per linguā
explantatio est: uocales igitur littere a uoce & gutture: cō-
sonantes a lingua & labris proferuntur. Est itaq. pulmo in-
strumentum sine quo non est uox: nec loquella: & iō plus
attrahit de aere quā indigeat cor in pulsu uno: & ut inquit
Zerbus multum attrahit de aere: ut de illo possit dare cor-
di: si contingat hominem submergi in aqua: aut quando
emittit uocem longam continuam impediētē ipsum pul-
monem ab attractione aeris: aut cum homo non uult attra-
here aerem aliquem fœtidum: pulmo etiam iuuat i extra

hendo a corde aerem capnosum obscurum supercalefactū
in ipso corde.

¶ Passiones omnium modorum potest pati pulmo de qui
bus uolo quod ad principem decima tertii habetur recur/
sus breuitatis gratia: & ad.G. quarto interiorum.c.octauo.

DE ANATOMIA ARTERIARVM ET VE
NARVM GVIDEZ, SEV APOPLETI/
CARVM ET DVARVM AMIGDA
LARVM ET NERVORVM DE
SCENDENTIVM A QVI/
BVS ORIVNTVR NER
VI REVERSIVI.

TEXTVS MVNDINI.

EXpedita anatomia pulmonis, oportet uidere
anatomiam tracheæ arteriæ, quæ est uia ad
pulmonem, sed ut eius anatomiam uideas p/
fecte oportet præmittere anatomiam quorundā, quæ
cum ea colligantiam habet. Oportet igitur ut excories
collum, siue gulam, et uidebis musculos longitudinales
supra quos notabis uenas guidez ex utroq; latere unā,
quid sit iuuamentum horum musculorum dixi iam in
anatomia pectoris, quos musculos eleua.

¶ Et illis eleuatis inuenies duas amigdalas ex utroq; la
tere unam, quæ sunt carnes glandosæ factæ ad formā
et figuram duarum amigdalarum, quarum iuuamentū
fuit, ut humiditate quam generant et congregant, hu-

mectent tracheam, ne exsiccetur propter motum. Secundum iuuamentum fuit ut replerent et æquarent loca gula, quia gula propter epiglotum in parte superiori est ualde tumida, et in parte inferiori propter stricturā tracheæ est ualde gracilis. Amigdalæ igitur illæ positæ sunt infra epiglotum ut adæquent. Tertium iuuamentum est ut sint scutum uenarum et arteriarum apoplecticarum, quæ portant sanguinem ad caput, et arteriæ portant spiritum, qui postea in rhete quod cōtexunt cōflato sub cerebro fit animalis.

¶ Et istæ uenæ uocantur apoplecticæ, quia ex plenitudine earum frequenter fit apoplexia.

¶ Vocantur etiam uenæ somni, quia ex naturali opilatione facta in rhete iam dicto causatur somnus.

¶ Vocantur etiam profunde, quia sunt locatæ in profundo iuxta, siue supra musculos sphondylium colli.

¶ Et ut eius originem uideas scinde furculam, et accipe truncum arteriæ ab horti ascendente, et uenæ ascendētis.

¶ Et uidebis quod antequam uena egrediatur furculam ramificatur. Primo in duos ramos, quorum unus uadit ad partem sinistram et alter ad dextram, et antequam ad subassellam perueniant alter istorum uel ab alterutro descendit uena per sphondyles dorso ad nutriendum costas et partes superiores pectoris, postea penetrat per assellam quolibet prædictarum, et uadit ad domesticam brachii, et in cubito uersus inferius apparet, idest in curuatura cubiti et dicitur basilica.

¶ Et ex his potes uidere quomodo basilica habet continuitatem

tinuitatē cū uena, quæ nutrit partes pectoris superiores.

¶ Etia apparet, quæ sit cā quare in pleuresi i qua dolor ascendit supius usq; ad furculā, cōpetit flobotomia basilicæ, ut ponit Hip. ii. regiminis acutorū, et Gal. ibidē.

¶ Postea uero egreditur furculam, et ramificatur in ramos, quorum duo obliquantur, et unus eorū uadit ad brachium dextrum, et alter ad sinistrum, et uadit ad siuestrem partem brachii, et apparet uersus superius in curuatura cubiti, et dicitur cephalica, et habet euacuare a capite, quia continuata est cum uenis duabus directe procedentibus superius ad caput. Quæ uenæ dicuntur apoplecticæ siue somni et ita arteriæ (sicut dixi) eodē mō pcedūt. Ex quibus fit rhete mirabile ut diceſ suo loco.

¶ Postea iuxta istas arterias et uenas apopleticas inuenies neruos duos magnos descendentes a cerebro a sexto pari neruorum, unus a latere sinistro et alter a dextro, et ex utroq; ramificantur nerui reuersiui, qui sunt nerui uocis, quos uidebis suo loco. Residuum nerui dextri cum yfophago pro maiori parte coniungitur, et in os stomachi ramificatur, et tēdit usq; ad fundum, licet aliqua pars eius in infra furculam cum uenis et arteriis capsulæ cordis coniugatur, sed sinister pro maiori parte cum membris spītualibus complicatur. Et quantum ad aliquod eius cum naturalibus membris cōiungitur.

¶ His membris excarnatis uidebis similiter tracheam arteriam et yfophagum, sed hoc non poteris nisi alia mēbra oris eleues. Incide ergo mādibulas īferiores a supioribus et illa, seleua et hæc faciēdo notes anatomiā, oris.

ZZZZzzzz

COMMENTVM. XXVI. CARPI.

IN hac parte Mūdinus postquā posuit anatomiam pulmonis ponit anatomiam uenarum & arteriarū guidez seu apoplecticarum/ tam profundarum/ quā superficialium/ & duarum amigdalarum/ & neruorum descendētium a sexto pari neruorum cerebri/ & diuiditur hic textus Mūdini in quinque partes principales. In prima nāq; parte dicit q̄ antequā uideatur anatomia tracheæ arteriæ oportet præmittere anatomiam quorundam membrorū cum ea colligatorum/ & docet qualiter sit procedendum in excarnando collum: quo excarnato apparēt uenæ guidez exteriores ex utroq; latera uenæ / & musculi longitudinales qui dilatant pectus in parte superiori/ & dicit tales musculos deberi eleuari. s. a loco suo/ ut melius membra quæ sūt sub eis uideantur. In secunda parte ponit anatomiam duarum carniū glandosarū quas uocat amigdalas: quia habēt formam amigdalæ / & dicit tria iuuaementa talium carniū. In tertia parte ponit anatomiam certarum uenarū & arteriarum quæ sunt magis in profundo colli: quas uocat uenas/ & arterias profundas/ & apoplecticas / & somni: & ostēdit earum originem/ dicēdo prius debere scindi furculas superiores pectoris ad hoc ut melius uideantur prædicta membra/ & dicit qualiter tales arteriæ & uenæ antequam a pectore egrediantur furculam ramificātur primo in duos ramos: quorum unus uadit ad partem sinistrā: & alter ad dextram. Et dicit q̄ antequā tales rami perueniant ad subascellam q̄ ab alterutro eorum descendit una uena per sphondylos dorsi ad nutriendum costas & partes superiores pectoris: postea tales rami ascendunt ad ascellam/ & penetrant per eam/ & uadunt per domesticam brachii / & in cubito. s. in curuatura uersus inferius apparent / & dicuntur basilicæ: & sic ostendit qualiter basilica habet cōmunitatem cum uena nutriēte costas superiores/ & dicit de mēte Hip. & G. causam quare in pleuresi fit flobotomia si dolor ascenderit usq; ad furculas superiores. Et ibidem dicit q̄ quando tales rami arteriarum & uenarum ascendendo egrederint furculam seu furculas superiores prædictas obliquantur: quorum unus tendit ad brachium dextrum/ &

alter ad sinistram ad siluestrem partem brachii: & descēdēdo apparent in curuatura cubiti seu in cubito uersus superius: & dicuntur cephalicæ: & dicit q̄ habēt euacuare a capite: quia sunt continuati cum duabus uenis directe ascendentibus ad caput: quæ uenæ ascendentes dicuntur apoplecticæ: & uenæ somni: & ita dicit etiam arterias procedere ad caput: ex quibus arteriis ascendētibz fit rhete mirabile in eapite ut dicitur loco suo. In quarta parte ponit anatomiam duorum neruorum magnorum descendētiū a sexto pari neruorum cerebri a quibus dicit oriri neruos uocis qui reuersiui uocantur: & ponit eorum descendētiū situm & colligantiam. In quinta uero & ultima parte dicit quid est agendum ut trachea & meri possint bene anatomizari: ad quæ membra anatomizanda præmittit anatomiam oris: ad quam uidendam dicit mādibulas inferiores debere separari a superioribus illas incidendo. Secūda ibi: & illis eleuatis inuenies duas amigdalas. Tertia ibi: & istæ uenæ uocantur apoplecticæ. Quarta ibi: postea iuxta istas arterias &c. Quinta ibi: his membris excarnatis similiter uidebis &c. Quælibet etiam partium prædictarum posset aliter diuidi & etiam declarari siue exponi: quāuis littera sit satis clara: quam legendam relinquo: quia ad digressiones meas tāquā ad magis utile accedo.

¶ Dico igitur ultra ea quæ dicit Mundinus in præsentite xtū q̄ uisa anatomia membrorum spiritualium & mēbrorum ea continentium: nobis secundum ordinem Mundini: primo occurrit anatomia colli: in qua est notanda anatomia unius membri qui reponitur inter membra naturalia. i. inter membra in quibus consideratur uirtus naturalis magis quē uitalis & animalis: & hoc membrum est gula siue yfophagus uel meri: est etiam in collo notanda anatomia maioris partis unius membri ex spiritualibus seu ex uitalibus: & hoc membrum est guttur seu gurgulio seu trachea arteria: quæ est extra substantiam pulmonis: quorum quidem duorum membrorum prius esset ostendenda anatomia: nisi timeremus destructionem aliquarum aliarū partium colli: & etiā faciei: quas prius præmittere oportet ante quā ad prædicta duo membra deueniamus.

¶ Notent tamen legentes q̄ guttur multis modis capitur

ZZZZzzzz ii

a medicis: nā a Cello libro quarto capitulo primo guttur e
pars anterior colli: quia dicit ipsa autem arteria dura & car
tilaginosa in gutture asurgit. Ani. autem. ix. tertii capitulo
primo dicit q p guttur ipse itelligit spatiū in quo sunt mea
tus anhelitus & cibi: in quo est uula & amigdale & galsa/
mac: a. G. tamen. iiii. aphor. xxxiii. dicitur q guttur est cā/
na pulmōis: idem dicit Hali. Arist. etiam teruo de partibus
capitulo tertio dicit guttur spiritus dator est: hoc. n. spiritū
animalia trahunt & reddunt respirando & expirando: quā
obrem quæ carent pulmone collo etiam carent: & ita etiā
dicit. G. s. q collum est factum propter tracheam seu gut/
tur: multi etiam alii capiūt guttur pro trachea/ his uisis pri
mo dico q quid sit collum iam patuit in catalogo posito i
principio nostri operis: cuius substantia composita est sicut
multa alia mēbra officialia/ ex cuti/ pinguedine/ carne mu/
sculosa: & carne adenosa: ex ossibus/ ligamentis/ cartilagini
bus/ pelliculis/ neruis/ uenis/ & arteriis ponēdo in collo eti
am esse ceruicem: quæ autem sit figura eius & quantitas:
& positio in homine/ & numerus eius: cuilibet notum est:
est etiam nota eius complexio ex componentibus gradua
ta: eius etiam utilitas est nota: passiones omnium modorū
patitur. A cuti igitur colli incipiēda sunt dicta nostra: quæ
cutis est excorianda leuiter a membris sub ea contentis ut
ea deoculentur: sub ea. n. sunt nerui a superioribus ad infe
riora descendentes: & arteriæ & uenæ ascendentes: & mu/
scali/ & alia mēbra parū antedicta: sed excoriata cuti a mu/
sculis non debet incipere operator certos musculos longi/
tudinales eleuando sicut dicit Mūdinus: sed debet remoue
re furculas superiores pectoris: & in pectoris superiori par
te: debet uidere certos ramos uenæ chilis/ & arteriæ ahor/
ti nutriētes costas superiores & partes sibi uicinas: quibus
uisis uidebit ascēdere certos d prædictis ramis ad ascellas:
deinde uidebit alios ramos iterum ascēdere: de quibus ali/
quos uidebit tendere ad partes exteriores brachii: & iterū
uidebit aliquos ascēdere: quos ascēdētes uidebit ab utroq
latere colli facere duos ramos: quorum unus i quolibet la/
tere est profundus satis: sub primis musculis imediate post
cutim occurrētibus: & alter est imediate sub cuti supra mu
sculos prædictos: uolo tamen de istis uenis remittere legē

res ad locum illum ubi supra ego determinavi de omnibus
 uenis ortis a uena chili. Et ista predicta quattuor uenae ascen-
 dentes ultimo loco dicte: tam superiores quam inferiores uo-
 cantur guidez: siue guadez: & guidegi: & ab Ari. tertio de
 partibus. c.iii. uocatur uenae iugulares: & a Celso dicuntur
 granges & sphragitides: dicuntur etiam Iuneniles: & pen-
 siles, & organicae: quarum aliae sunt superficiales ut prae-
 dictum est quae appellantur manifeste: aliae uero dicuntur sub-
 merse & occulte: quae occulte dicuntur etiam a Mundino
 uenae apoplecticae & somni: his intellectis sicut dicit Mun-
 dinus debes primo considerare uenas guidez. s. uenas exter-
 riores praedictas ascendentes quas solas exteriores Mundi-
 nus uocat guidez: tamen etiam uenae occulta uocatur gui-
 dez ab Aui. & a sequacibus: quibus guidez exterioribus ui-
 sis & bene notatis debes eleuare musculos longitudinales
 gutturis quos Mundinus dicit esse eleuandos. Et ne contin-
 gat error in dictis nostris uidendum est quid sit guttur: apud
 Mundinum: & est uidendum quot muscoli sunt in guttu-
 re. Et primo dico sicut etiam supradixi: quod multi dicunt gut-
 tur esse partem anteriorem colli: in qua sunt omnia membra
 contenta in parte anteriori colli. s. cutis: pinguedo: uenae: ar-
 teriae: & caro adnosa: & muscoli: & trachea arteria simul
 cum meri: & sic etiam guttur capitur a Celso: & ut sic non
 est aliud guttur nisi collum.

CDicamus ergo cum Mundino quem in praesenti sequi-
 mur: quod in gutture. i. in parte anteriori colli sunt muscoli illi
 qui dilatant partem superiorem pectoris: qui sunt duo no-
 tabiles: in gutture etiam sunt muscoli alii qui dicuntur mu-
 sculi epiglottis: & sunt alii qui dicuntur muscoli colli: de quibus
 omnibus remitto legentes ad Aui. prima primi: & ad
 Rasim primo almasforis: & ad Hali. iii. theoricae. c.iii. & iiii.
 Intellectis & uisis propriis musculis partis anterioris colli:
 & eleuatis musculis longitudinalibus sicut supra dictum est:
 debes notare sub eis certas carnes glandosas: quas Mundi-
 nus uocat amigdalas: & solus Mundinus uocat has carnes
 amigdalas: de quo noie est non paruus rumor inter poste-
 ros Mundini: nam Nicolaus septimo sermone: tractatu pri-
 mo: summa prima: capitulo de anatomia colli: faucium: &
 gutturis: & Gentilis de Fulgineo. ix. tertii: capitulo primo:

& Zerbus dicunt Mundinum errasse dicēdo unam & eā
dem sententiam quam sequitur tota turba modernorum.
Et isti dicunt istas carnes non esse proprie amigdalas: quia
ille non sunt in loco in quo possint tenere aerem/ & quia ille
non incidantur secundum modum p quē Aui. præcipit in
cidi nona tertii. c. xv. c. de incisione uueæ & amigdalæ/ &
dicunt necesse est ergo q amigdale sint quædam carnes q
post uueam apparent quandoq; eminentes & apostemate
& quæ digito aperto ore tanguntur.

Notate tamen filii mei scolares q quamuis Mundinus
dicat istas carnes glandolās uocari amigdalas propter hoc
non est reprehensio dignus. Imo ego miror de Nicolo &
de Genuli qui audeant corripere Mundinum super hoc:
quia ipsi de ista reprehensione sunt culpandi/ & monstrant
malo animo olleuisse Mundinum/ quia in rei ueritate in ista
parte sunt carnes glandolæ quæ uocantur amigdalæ
a Mundino/ & non maior/ quia maior pars carnum adeno
tatum habet formam rotundam depresso sicut est amig
dala & interdum habent formam rotundam & formam
glandis/ & ideo uocantur cōmuniter carnes glandolæ &
amigdalæ: & ileant contra Mundinum præ iacti aucto
res & sui sequaces in istis carnibus quia istas carnes Mun
dinus uoluit uocare amigdalas propter formam suam: &
quamuis non incidantur istæ carnes sicut dicit Aui. & quā
uis nō sunt in loco in quo non possint tenere aerē propter
hoc non est quin assimilētur amigdalis: & istas carnes glā
dolās seu amigdalinas nā creauit gula: teste. G. viii. d. uti.
& ix. de iuu. in br. c. i. ut repleant loca colli anterioris seu
lateralis/ & ut etiam inquit Mundinus ut sua humiditate
humectent tracheam ne exsiccentur propter aerem attractū
& exeuntem/ & ut sint scutum uenis & arteriis apoplecticis
& istæ etiam carnes glandolæ in collo existentes in uiculis
& hedis sunt saporea gustus/ sicut etiam est illa glandula
morum seu thymū dicta quæ est ad intra pectus in superio
ri parte eius quæ est istragulū uenæ chili ascendenti/ & istæ
carnes glandolæ colli in prædictis animalibus uocantur ēt
animellæ seu lacticia/ & sunt multum in usu cotidiano p
delectato cibo/ prædictis carnibus uitis debes illas eleuare:
& ibi debes notare duas uenas guidez profundas. s. unā ab

utroq; latere/ & ita etiam duas arterias carotidas dictas: circa quas uenas & arterias uidebis ab utroq; latere duos neruos magnos/ qui uocantur descendentes qui descendunt a sexto pari neruorum cerebri/ teste Múdino/ de uenis prædictis maxime de incessu earum & de arteriis remitto legentes ad Aui. prima primi/ quamuis ad sermonem earum aliquando reuersurus sim: & maxime in anatomia cerebri.

CNotent tamen legentes q; aliqui sunt & Zerbis est inter illos/ qui a longo uidentur uelle corripere Mundinum de uenis prædictis. s. de guidez occultis/ quas ipse Mundinus uocat uenas apopleticas/ & uenas somni/ & dicit Zerbis q; Mundinus non distinxit uenas ab arteriis/ & dicit etiam Zerbis q; tales uenæ nō uocantur apopleticæ: neq; uenæ somni/ sed dicit prædictas arterias uocari apopleticas: quia ex earum plenitudine frequenter fit apoplefia: & dicit q; Rasis appellat eas arterias letargicas/ & Aui. uocat arterias subeteni/ & dicit q; Auërois uocat eas arterias uenas somni: quia etiam ex opilatione facta in rethe mirabili ad quod sanguinem deferunt causatur somnus: in cuius signum dicit auctoritate Arist. xxxv. particula problematum/ q; harum uenarum constrictio causat somnum/ & subdit Zerbis q; si amplior fieret constrictio/ efficeret stupor/ apoplefia: & syncopis: & mors: & propter hoc dicit istas arterias habere diuersa nomina/ & dicit Albertum uocare eas arterias uenas decolationis: quia si eas aliquis cōstringat accidit inde strangulatio: donec animal cadat quasi mortuus: quarum pulsus sentitur i duobus colli lateribus: & dicit Zerbis q; Ari. tertio de histo. c. iii. dicebat de istis arteriis quando dixit his uenis foris aprehensis corruunt homines sensibus arptis/ & palpebris compressis/ sed Zerbis errat/ & Múdinus non/ quauis expresse non nominauerit arterias prædictas suo proprio nomine: & non errauit etiam Múdinus dicendo tales uenas uocari apopleticas & somni: quia uenæ prædictæ profundæ causant apoplefiam si bene cōsideret causæ apoplefiæ recitate ab Aui. & ab aliis auctoribus: causant etiam prædictæ uenæ somnum/ & tam arteriæ prædictæ quæ uenæ possunt uocari apopleticæ & somni siue subeticæ/ nec est uerum sicut dicit Zerbis q; Ari. tertio de histo. ubi supra dicat arterias prædictas de foris aprehensas

facere compressionem palpebrarum: & eripere sensus: sed dicit uenas ortas a uena maiore hoc est a chilo facere illud: ut potest uideri in Aristotelis littera: & ita Zerbis mōstrat non intellexisse Ari.

¶ Credo bene q̄ Ari. errauerit tenēdo opinionem illam. s. q̄ compressio ab extrinseco talium uenarum faciat somnum: quia somnus causatur a compressione arteriarum & non uenarum: nec credat aliquis q̄ Ari. ibi per uenas intelligat etiā arterias sicut facit in pluribus locis: quia expresse ibi Ari. loquit de ramis uenæ chilis: ueritas est q̄ nō credo q̄ ab extrinseco possint comprimi seu constringi tales uenæ de quibus loquitur Ari. quin etiam non cōstringantur arteriæ prædictæ: quia sunt in uicē in paruo loco unite & arteriæ sūt sub uenis: & credo q̄ hæc fuerit causa quæ mōuerit Arist. ad dicendum q̄ tales uenæ compressæ faciunt corruere homines sensibus arreptis & palpebris comp̄ssis:

¶ Nota tamen lector q̄ Arist. in primo de somno & uigilia dicit etiam q̄ compressio uenarum ascendētiū ad caput facit animal insensibile: & ibidem Ari. tenet q̄ somnus fiat in corde & non in cerebro: & dicit in somno calorem naturalem reuocari ad cor tanquā ad primum sensitium: quia dicit q̄ principium sensus & motus est in corde: & ideo in eo est principium somni & uigiliæ: quæ sunt passionēs cordis euenientes: nam cum principale omnium particularū sensituarum & ad quod tendunt alia: patitur / patiūtur & reliqua: & dicit somnum & uigiliam esse tanquam duo extrema sibi contraria: & dicit q̄ somnus nō est aliud quā uigiliæ quædam priuatio. Vigilate autē est sentire & moueri. Dormire uero est sibi oppositum: dicit tamē q̄ in dormiente semper est quædam particula sentiens puta cor: id est necessarium omnem somnum excitabilem esse. Et dicit uigiliam magis esse gratia finis quā somnus: dicendo somnum esse requiem quādam. Et dicit somnum causari per reuocationem caloris ad interiora: dicēdo q̄ nutrimentum de foris ueniēs uadit ad uenas: & ibi permutatur in sanguinem: tendendo ad principium. i. ad cor: q̄ nutrimentū uirtute calidi ad superiora est natum ferri: cum autem in superioribus fuerit simul: iterū reuertitur ferturq̄ deorsum: & reuertēdo propellit calorē: & ideo sūt somni a nutrimento
nam repente

nam repente tunc multa humiditas & corpulentia sursum fertur: cōstans quidem grauat & facit dormire deorsum repellendo calorem: & hoc faciunt omnia somnifera: ut opiū lolium uinum & huiusmodi grauando caput & palpebras inferius repellendo: dicit etiam q̄ in laboribus sit somnus: quia eliquantur humores qui ascendūt: deinde cadunt: sōnus igitur est quidam conuentus caloris intrinsecus & naturalis reciprocatio: & ita in frigidatur extrema: quia eis desicit calor: & propter frigiditatem concidunt palpebre: & superiora quidem in frigidantur & exteriora: ideo cadunt homines subtrahito calore: ibidem etiam de somno habent alia multa notatu digna.

¶ Sed de somno. G. aliter sentit: ipse. n. posuit primū principium sensitium & motiuum in cerebro: & ipse & sui sequaces tenent q̄ somnus fiat a uaporibus nutrimenti opulantis meatus cerebri: quibus opilatis non transit spiritus ordine consueto ad membra sensitua & motiua: & alii qui putant q̄ hæc opilatio sit in rethe mirabili: & alii q̄ sit in uentribus: quæ opilatio secundum gradus causat somnum naturalem: & non naturalem: & apoplexiā: & epilepsiam: & stuporem: & similia. Et. G. quarto de accidenti & morbo. c. viii. contradicit Aristoteli: dicēdo q̄ somnus nō causatur quia quiescat cor: sed dicit q̄ illud membrum in quo est anima rationalis quiescit. s. cerebrum: q̄ cerebrum in uigiliis continuam facit actionem: in somno uero quiescit: proinde qui in magnis exercitiis se exercent sunt grauioris somni: quoniam q̄ solitum erat in ipsis exercitanti- bus a cerebro descendere ipsis fatigatis: necesse est diuturna quiete restaurari: & subdit sicut post exercitiū facile citoq̄ dormitur: similiter suscepto cibo somnus facile uel facilius prouocatur: maxime quāto plus humidior extiterit: similiter si multum uini sumatur: aut in aqua calida lauet: hæc. n. omnia cerebrum implent humiditate: quæ necessaria est extenuatis in lōgo tempore: uel forti exercitio: & dicit. G. Arist. nāq̄ testatur somnum fieri capite ex humiditate repleto in particula quā de somno & uigiliis intinlauit: ipsa. n. ceteris Philosophis potentior exitit præsumptioe: non tamen potuit ostendere quare capite humiditate repleto primus sensus quiescat: nam eius intētio erat q̄ pri-

AAAAAaaaaa

mus sensus esset in corde: unde bonum esset si diceret somnum fieri humectato pulmone: quoniam pulmo nō ad aliud est constitutum nisi ut seruiat cordi. Et. G. probat ibidē contra Arist. q̄ hęc passio. s. somnus est in capite / mediāte experientia: dicendo cur autem in stupore & frenesi ponūt somnifera capiti cum somētis & cataplasmatibus: & in grauiissimo somno cur etiam radunt capillos: & ponunt uentosas: similiter in calida frenesi & in uigiis non nisi in capite ponunt medicinam: quia ibi est passio. Ego tamen sequendo Ari. renuerem dicta. G. tāquā nihil concludentia: dicendo q̄ tales medicine inducunt somnum inferius repellendo calorem sicut dicit Ari. & dico in grauiissimo somno raduram capillorum & uentosas applicitas: ad superiora trahere calorem: & propter hoc dico somnum sedari: & dico medicinas applicari capiti tāquā ad extrema membra ad quæ attrahitur calor: & a quibus repellitur secundum exigentiam: & dico q̄ non solum capiti applicare medicinas prouocatur & extinguatur somnus: sed etiam ad manus & ad pedes tales medicine applicite idem faciunt: licet nō tātum sicut ad caput: quia non habent illam propinquā colligantiam ad cor quā habet caput: & etiam quia in capite manifestantur plures sensus quā in aliis extremis: qui sensus quiescunt in somno sicut est auditus. & uisus: & odoratus: & huiusmodi. Et quando. G. dicit q̄ nunquā Arist. potuit ostēdere quare capite humiditate repleto primus sensus quiescat: ego dicerem omnino in fauorem Ari. in somno primum sensum. i. cor quiescere / propter reuocationē caloris. i. sanguinis & spiritus ad ipsum cor: ut tunc generetur & refociletur spiritus: propter calorem magis unitum in ipso corde: & sic cor quiescit quātum ad uirtutem motiuam & sensitiuam quā dat aliis membris: licet nō quiescat a suo motu naturali per quē stat uita animalis: ueritas est q̄ non semp quiescit totaliter a uirtutibus seu operationibus animalibus: quia interdum aliqui dormientes mouent se: & somniāt: mediante phantasmate ut inquit Ari. & sic credo. G. magis obliquē quā recte & uere corrumpere. Aristot. tamen quia medicus sum uolo etiā credere. G. quia utraq̄ opinio est imaginabilis.

¶ De somno tamen & uigilia remitto legentes ad tertium

canonem Aui. in capitulo de subet cum expositione Gēti/
lis de Fulgineo: & ad Aui. secunda primi capitulo de his q̄
proueniunt ex somno & uigiliis/ & ad suos expositores &
ad alios auctores.

CNotent iterum legentes q̄ cum prædictis uenis apople/
ticis seu guidez profundis sunt prædiæ arteriæ associate &
In collo non sunt nisi istæ duæ arteriæ ascendentes quâuis
sint quattuor uenæ/ a quibus arteriis oriuntur aliqui parui
rami membra conuicina cibantes spiritu: & q̄ in collo non
sint nisi duæ arteriæ notabiles apparet per Auic. prima pri/
mi capitulo de anatomia arteriarum ascendētium quas uo/
cat subeteni: apparet etiam per. G. xvi. de utili. c. ultimo dū
assignat loca ad quæ terminantur uenæ sine arteriis: & .G.
ubi supra. c. xii. dicit ab istis arteriis tendere aliquos ramos
ad musculos colli & ad adenes carnes: & istæ arteriæ secū/
dū Zerbū dicuntur carotide a caros græce q̄ est insensibili/
tas & imobilitas siue stupor: littera tamen Celsi dicit paro/
tides & non carotides: his intellectis ad neruos descenden/
tes redeo a quibus oriuntur certi nerui qui dicūt nerui uo/
cis & reuersiui: qui etiam inferius descendendo implantā/
tur in meri: & etiam circa os stomachi: & descendūt ab ore
ad fundum eius. Implantātur etiam capsule cordis: & mē/
bris spiritualibus: & in diafragmate: & etiam cum mem/
bris naturalibus: teste Mundino: & q̄ uult bene uidere ana/
tomiam horum neruorum tam dextri quā sinistri: deberet
habere unum corpus humanum: & incipere a loco isto col/
li: & sequi eos neruos indefensu suo: & uideret eos implā/
tari membris prædictis: & sic ego interdum feci: & isto mo/
do faciunt qui uolunt certificari in sua anatomia.

CVisis istis membris secundum prædictum ordinem Mū/
dini mandibule sunt incidende isto modo. s. ab utroq; late/
re oris: operator debet incidere cutim buce & suos muscu/
los usq; ad aures secundum incessum mādibularum: capiē/
do bucam in isto loco pro ea parte intrinseca oris quæ spi/
ritu inflatur: hoc facto debet uideri anatomia oris: propter
aliqua membra in eo uidenda prius quā anatomia meri &
tracheæ & epiglottis: quæ membra ut inquit Mūdinus im/
pedirent ostensionem epiglottis/ & tracheæ/ & meri: ad ana/
tomia oris igitur deuenio.

AAAAAaaaaa ii

DE ANATOMIA ORIS ET PARTIVM EIVS.

TEXTVS MVNDINI.

ORis primo occurrunt labia inferius et superius, et huiusmodi labia sunt composita ex nervis, carne, cute, et panniculo, mira commixtione, ita quod cutis a carne neque cato a nervis potest separari, neque panniculus ab eisdem. Et hoc fuit, quia labia debebant moveri versus omnem differentiam positionis. scilicet sursum et deorsum, ante et retro, a dextris et a sinistris. Vel igitur oportuit quod haberent diversos et plures musculos quod est impossibile propter grauedinem, vel oportuit quod carnem et nervos secundum omnem dimensionem haberent permixtos. Cooperiuntur etiam labia panniculo, qui oritur a tunica intrinseca meri continuata cum tunica intrinseca stomachi, sicut et omnia membra oris. Ut sit sensus eis, sicut stomacho, et propter hoc evenit quod in vomitu futuro tremit labium inferius.

Post labia sunt dentes numero. xxxii. duo duales inferiores, duo incisivi, duo canini quattuor maxillares, et sex molares, et totidem superiores.

Et dentes principaliter sunt facti propter contractionem et divisionem cibi.

Secundario propter vocem et distinctionem loquellae, sicut et labia, et ideo ceteris dentibus vel labiis non bene loquuntur, post dentes est lingua cuius anatomiam referua.

¶ Post uide pallatum habens concauitatem in cacumine superiori, ut fiat intonatio uocis, et reuolutio agilis ipsius cibi quando dentibus conteritur.

¶ In fine pallati uidebis uueam pendentem admodum grani uuæ, et ideo uocata est uuea, in substantia existens rara, spōgiosa, quia principaliter est facta ut superfluitatem descendantem a capite hora reumatismi recipiat, ne ad membra inferiora descendat, et ideo frequenter apostematur. Et propterea contingit q̄ habentes abscessam uulam multū sunt cataractosi, et ideo prohibetur ab auctoribus ne incidatur. Sed si sit putrida aut apostemata debet aduri. Est etiam alia causa, quia propter situm et substantiam eius quando inciditur raro cōsolidatur, sed sanies ibi aggregatur putrida, et semper fetitur fetor oris, et ideo melius est ut cauterizetur ferro ignito. Modus autem est, ut habeatur canulla ferrea uel lingnea linata luto sapientiæ, siue creta, ut ponit Aui. quarta fen, primi canonis, capitulo de cuta per cauteriū, et aperro ore, et interpositio inter maxillas ligno rotūdo in una extremitate cauillæ imponatur uula, postea ferrū ignitum per concauitatem cauillæ intromittatur, et attingatur uula et cauterizetur. Est etiam formata ut uocem modulet in frangendo aerem, qui est materia uocis.

¶ Sed iuuamentum eius etiam est ut aer, qui ad pulmonem uadit, et attrahitur per nares et os reperiendo aliquantulum in ore retineatur, et ne frigidus sed alteratus perueniat ad pulmonem.

¶ Post uulam uero sunt fauces, et sunt loca ampla glā,

dosa, apta suscipere superfluitates. Et ideo frequenter apostemantur: et apostema eorum licet extra non emineat, eminet tamen intus. Et ideo si os aperiatur et in profundo aspiciatur apparet tumor, et ideo fit ibi squinantia in secunda specie quæ uocant uulgares Bononienses gothuni, et in fine eorum existit principium cænæ, et meri. ¶ Et ibi uidebis membrum unum cartilaginofum cum magna sapientia a natura fabricatum, quod uocatur coopertorium, quia hora transglutitionis cibi claudit foramen epiglottis, ad hoc ut aliquid cibi uel potus non descendat ad pulmonem qui possit esse causa suffocationis. Et ideo euenit quod si aliquis ridendo transglutiat quod tunc uadit aliquid ad pulmonem, quia hora risus stat epiglottis aperta et tunc uidetur suffocari.

COMMENTVM. XXVII. CARPI.

IN superiori littera Mūdinus ponit anatomiam oris & partium eius: & diuidit hic suus textus in sex partes principales. In prima namque parte ponit anatomiam labiorum: & dicit eorum compositionem & colligatiam. In secunda parte ponit anatomiam dentium: dicendo eorum numerum nomina & situm & sua iuuamenta. In tertia parte ponit anatomiam palati dicendo eius figuram & sua iuuamenta. In quarta parte ponit anatomiam uueæ & dicit eius nomen & suam substantiam & iuuamenta eius: & ponit eiusdem uueæ aliquas ægritudines: quarum ponit curam: & iterum repetit alia eius iuuamenta. In quinta uero parte ponit anatomiam faucium: & dicit quid sint fauces: & ubi sint: & dicit earum aliquas ægritudines. In sexta uero parte implicite tamen: loquitur de uno certo membro cartilaginoso quod uocat coopertorium claudens foramen epiglottis: ne cibus uel potus descendat ad pulmonem: qui

si contingat descēdere puta in risu uel in loquella: quia tūc tale coopertorium stat apertum uidetur homo tūc suffocari: de isto tamen membro inferius in anatomia epiglottis latius dicitur. Secunda ibi: post labia sunt dentes. Tertia ibi: post uide palatum. Quarta ibi: in fine palati uidebis uueā. Quinta ibi: post uueam sunt fauces. Sexta ibi: & ibi uidebis membrum unū cartilaginofum. Ista omnes partes si-
cut & alia omnes superius diuise & etiam inferius diuidende possent multipliciter diuidi: sed quia ut inquit speculator Gentilis Fulgineus super prima tertii: tractatu quarto: capitulo primo: capitulo de subet & somno: hæc forma diuisionis & introductionis non est nisi pro eis qui male intelligunt: & hic noster labor non est pro male intelligentibus: ideo ab ulteriori diuisione supersedeo: pro ut superius etiam feci: & ut inferius faciam: legatur ergo littera Mundini q̄a est clara: alia expositiōe nō idigēs nec hic nec alibi.

De Labiis.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis aliqua dicitur. Et quid sit os primo esset dicendum: sed in catalogo satis late apparuit quid sit buca & os: ad illū igitur locum remitto legentes: & sequendo ordinem Mundini primo occurrunt labia siue labra / nomina etiam quorum dicta sunt in catalogo: & i catalogo dicta sunt etiam nomina aliquarum partium adiacentium ori. s. nomina genarū & maxillarum siue mādibularum: & quid sit buca: & quid sit mērum: & quid sit gelasinus: siue umbilicus ueneris: & quid sit lacuna quæ est sub naso in medio labii superioris: & quid sit Musa: & quid mistax: & quid barba: omnia. n. hæc sunt circa os: ad labia iterum deuenio quæ sunt duo. s. superius & inferius & omnibus nota sunt.

Substantia quorum teste Mundino: est cōposita neruis: carne: cute: panniculo: mira cōmitione: ita q̄ unum non potest superari ab alio: ad hoc ut possent moueri ad omnē differentiam positionis: & mixtio fuit talis: quia si fuissent ex multis musculis prægraedine non potuissent moueri: & dicit Mundinus q̄ omnia membra oris: reguntur panniculo ueniēte a meri: qui oris a tunica intrinseca stomachi:

& propter hoc euenit q̄ in uomitu futuro tremit labiū in-
ferius/ hic tamen p̄niculus est grossior in ore quam alibi:
qui continue usq; ad fundū stomaci efficitur rator & mol-
lior/ & ratio assignat a. G. iiii. de uti. c. viii. dicendo: organū
enim quod primo obuiat cibariis antequā aliquā suscipiat
elaborationem rationabile fuit fieri omnium uix passibilis/
simū: labia tamen habēt proprios musculos: qui sunt quat-
tuor teste. G. xi. de uti. c. xvi. & teste Aui. prima primi/ quo-
rum unū par trahit superius aliud inferius. & G. ubi supra
dicit tales musculos inuicem misceri antequam misceātur
cuti/ taliter q̄ sue partes sunt inseparabiles/ quorū duo in-
cipiunt ab inferiori gena: reliqui uero duo parum sub po-
mis faciei/ & sunt quattuor: quia in ore sunt quattuor prin-
cipia motus labiis alterutrinq; / quorum duo mouēt ad de-
xtram/ & duo ad sinistram dum mouētur obliqua/ & cum
recte mouentur trahunt superius & inferius: labia tamen
mouentur etiam a musculis mandibularum tam a superio-
ribus quam ab inferioribus: teste Auic. ubi supra: de labiis
multa sunt scripta quæ magis spectant phisionomo quam
medico a quibus supersedeo: quia hoc opus traditur medi-
cis: figura/ quantitas/ & numerus/ & situs labiorum omni-
bus nota sunt: eorum colligantia est cum cerebro per ner-
uos/ & cum corde per arterias: & ideo in compressione eo-
rum interdum cognoscuntur affectus animi/ colligātur eti-
am cum hepate per uenas/ & cum stomacho per pannicu-
lum intrinsecum: & cum toto mediante cuti. Lunamēta la-
biorum sunt multa: nam teste Ari. sunt ad tutelam dentiū:
sunt etiam ad bonam faciei formam: sunt etiam ad loquel-
lam/ sunt etiam labia ori sicut ostium domui aperiendo se
& claudendo in necessariis/ & labia habent motum propri-
um a suis musculis. s. a superiori ad inferius: & a lateribus si-
ne motu maxillarum: & habent motum alienum. s. a maxil-
lis qui motus est uersus utrūq; latus/ & quia labia de facili
mouentur & non sunt multe grauitatis: ideo fit in eis titila-
tio: & idem contingit in palpebris.

¶ Passiones omnium modorum patiuntur labia: & inter
alias patiuntur ragadias/ & tremorem per cōmunitatem
a stomacho/ & in crisibus per cōmunitatem a cerebro: tes-
te Auicenna.

De Anatomia Dentium.

De Anatomia Dentium.

Substantia dentium secundum aliquos est ossosa dura: & teste Celso libro. viii. capitulo primo sūt duriores ossa: & dicūt aliquis eos esse membra simplicia. Aliqui tamen dicunt dentes etiam pro maiori parte ad naturam carnis declinare: tum quia sentiunt: tum quia renascuntur. Constantinus tamen dicit dentes tenere medium inter os & carnem. Sed Auicē. numerat eos inter ossa dicēdo: nullum. n. ossium sentit prāter dentes: ex quo inferitur eos magis declinare ad naturam ossis quā carnis: est tamē certum dentes teste experientia: & teste Ari. toto tempore sue permanentie gratia finis crescere: quia aliter non durarent & masticatio esset mala: ex qua abbreviaretur uita: & ideo natura prāparauit ei superfluum nutrimenti mandibularum: quod nutrimentum sapit naturam spermaticam: quia remansit superfluum spermaticum ad ossa capitis quod fuit ultimo loco formata: a quo superfluo generantur dentes etiam quasi in senio: & ab eodem nutrimento augentur: & sic est opinio cōmunis: qua autem de causa dentes a natura constituti sint: & cur partim decidant: denuoq; renascantur & partim non: uide Ari. quinto de generatione. c. viii. secundo etiam de hist. c. iiii. loquitur de dētibus: & tertio de partibus capitulo primo. Numerum dentium ponit G. xi. de uti. c. viii. quos dicit esse. xxxi. in uno ordine secundum utraq; genam. xvi. locatos: antequam quidem incisivos nominatos acutos & amplos: qui mordentes abcidūt. Cōsequenter autem dentes caninos amplos quidem secundū inferiorem basim: acutos autem in superiori fine: ut si non abscidatur aliquid ab illis prāduritie: hoc his frangere possint: his uero consequenter consios quos & molares nominant asperos: amplos: & magnos: ut incisa ab incisuiis: uel fracta a caninis terere possint certitudinaliter: quorum siquidem permutaueris quodcūq; sermonem utilitatem inuenies corrupti: neq; n. si lenes certitudinaliter facti essent idonei ad proprium opus existerent: quoniā ab inæqualibus & asperis melius teruntur omnia: propter hoc. n. & molas quibus molunt triticum quando quidem in tempore terētes lenes fiunt. Rursus incidunt & asperāt: & subdit q; par-

BBBBBbbbb

ui dentes habent unam radicem: maiores uero duas: maxi
mi uero quattuor: & ibidem. G. & etiam. c. ix. & .x. dicit ali
qua de dentibus notatu digna.

C Tamen Aui. prima primi clarius dicit nomina dentium
& eorum numerum: dicendo q̄ dentes sunt. xxxii. qui in
terdum non sunt nisi. xxviii. q̄a deficiunt interdū ab utroq̄
latere duo: quos ipse uocat neguegidii qui sunt quattuor
extremi: & nomina eorum sunt ista i qualibet parte oris. s.
in superiori & in inferiori incipiendo in medio oris primo
in parte superiori sunt duo satis lati æquales: qui dicuntur
duales: a lateribus quorum sunt duo dentes unus a quali
bet parte qui dicuntur incisui: a Mūdino quos Aui. uocat
quadruplos. G. tamen uidetur uelle etiam duales esse inci
siuos: & a lateribus istorum duorum incisuiorum a quoli
bet latere est unus: qui duo uocantur canini: qui canini ab
aliquibus uocantur gelasini dentes: eo quia non apparent
naturaliter nisi in risu: & dicuntur gelasini: quia gelao inter
pretatur rideo: & ideo gelasini dicti sunt: uel dicuntur ge
lasini: quia sunt in regiōe illa faciei: in qua est gelasius seu
umbilicus ueneris: de isto loco ample dixi in catalogo: sūt
tamen aliqui q̄ dicunt q̄ illi omnes dētes qui uidentur dū
homo ridet dicuntur gelasini: sunt deinde molares dicti ad
molendum: qui in aliquibus sunt octo: & in aliquibus sūt
decem: & sic sunt uel. xxxii. uel. xxviii. dicendo sic: duo dua
les: & duo quadrupli seu incisui: & duo canini: qui omnes
sunt sex: & decem sunt molares: qui in parte superiori faci
unt numerum. xvi. & totidem sunt in parte inferiori: & sic
sunt in totum. xxxii. Si autem nō sint nisi octo molares nō
erunt in altera partium nisi. xiiii. dentes: & sic non erunt ni
si. xxviii. in totum. Mundinus tamen distinguit molares in
duas partes dicendo q̄ in numero. xxxii. dentium sunt tā
tum quattuor molares in altera partiū: superioris. s. uel iser
rioris: & sex sunt qui uocantur maxillares. Ari. etiam tertio
de partibus capitulo primo uidetur ponere tātum tres spe
ties dentium. s. primo occurrentes acutos: ut seccēt: & ma
xillares latos ut molant: & discriminant eos utrosq̄: qui ca
nini appellantur. Celsus etiam ubi supra dicit primos uo
cari quaternos: in quibus ipse comprehendit duos duales:
& duos incisuiuos: qui a græcis nominantur tennici: dein

de ponit quattuor caninos superius: & quattuor inferius:
 & ita sunt octo in altera partiū: ponit deinde quattuor ma/
 xilares utrinq; prope caninos. s. superius octo: & etiā octo i/
 ferius qui in totum sunt i altera partiū. xvi. & in toto. xxxii.
 de quibus quattuor quos utrinq; ponit/ dicit eorū tres sero/
 gini: & dicit priores habere unam radicem: & maxilares
 binas: & tres & quattuor: & dicit q; recti dentis recta est ra/
 dix: & curui flexa est: sed dentium nomina & gingiuarum
 uide a Ludouico Celio in libro secūdo lectionum antiquar/
 um: & ita etiam omnia alia membrorum nomina qui do/
 ctissime scribit ea. Et dicit Aui. q; dentes guedeguīl. i. quat/
 tuor ultimi secundum plurimum nascuntur in medio tem/
 poris augmenti hominis: & hoc quidem est post sperma/
 tis emissionem: & ante consistentiam quæ est circa. xl. an/
 num: ideo dicit illos dentes uocari dentes sensus: multi ta/
 men uocant istos dentes: dentes sapientie: & dentes intel/
 lectus: & dentes consistentie: quia in ætate sapientie intel/
 lectus & consistentie oriuntur. Figura dentiū est diuersa: te/
 ste Auic. quia aliqui habent unam radicem acutā, & extra/
 foramen ossis dentes sunt latiores: & prope os maxile ha/
 bent unum aditamentum q; dentem circūdat & stringit: ut
 eius fortiora sint ligamenta: & unus quisq; dētiū preter
 molares habet unam radicem: sed molares in inferiori mā/
 dibula ad minus habent duas radices: & ultimi duo i ferio/
 res habēt quattuor radices: sed in superiori mā dibula q; q;
 molaris ad minus habet tres radices: & fortasse plura &
 xime ultimi: & dicit Aui. auctoritate. G. q; dentes sentiunt
 gratia finis: mediante uirrite cerebri ut ipsi discernant iter
 calidum & frigidum. Situs dētiū & quantitas est nota: col/
 ligantia etiam per prædicta nota est: quia infixi sunt maxi/
 lis & per neruum alligantur cerebro. Et Ari. quarto de ge/
 neratione animalium. c. viii. dicit q; priores prius nascunt/
 quā molares: quia prius secatur quod comeditur quā mo/
 litur: minores igitur sunt primiores quā maxilares: & dicit
 q; primi decidunt. i. mutantur / tum note melioris gratia:
 tū necessario: primo modo quia cito hebetescit quod acu/
 tum est: itaq; alii succedunt: lati autem non hebetantur: sed
 tempore attriti leuigantur: secundo modo. s. necessario deci/
 dunt primi quia generantur intenui & subtili osse: molares

BBBBBbbbb ii

uero generantur in lata maxilla: & ualido osse continentur unde fit q̄ primi nascuntur denuo q̄ in osse adhuc nascente oriuntur. Iuuamenta dentium sunt ad præparandum cibum pro digestionē / & ideo dicebat Aui. nutriendi masticatione aliqualem recipit digestionē: masticatio. n. est necessaria multis ciborum speciebus / tamen non habentes dentes: arte præparant sibi cibos quasi masticatos. s. molles & lenes ne gingiue eorum lædantur: & ut facilius cibus digeratur: dentes etiam in homine sunt ad formandam & dearticulandam loquellam: & dicit Ari. tertio de partibus. c. i. q̄ dentes sunt homini tot & tales numero / locationis gratia / & ad litteras exprimendas conferunt primi dentes: sūt etiam dentes arma nature / magis tamen in brutis quā in homine. Passiones dentibus euenientes cōmuniter sunt / dolor / cōmotio / corosio / putrefactio / congelatio / elongatio a suo loco / ruptura eorum: alteratio coloris eorum. Et cōtra Serapionem Aui. tenet omnia ossa posse apostemari / & sic patiuntur omne genus ægritudinis.

De Gengiuiis.

Quis dētibus aliquid de gengiuiis ē dicēdū ut opus nostrum in completum non transeat: gingiue. n. cōmuniter dici solent carnes / in quibus infixi sunt dentes: teste Aristote. primo de histo. c. xi. dum dicit bifida oris compago consille multifida gingiue appellantur / carne he constant / intusq̄ dentes ossei coherēt: & ut sic carnes circundantes dentes gingiue dicuntur: & a Serapiōe dicuntur gumaur seu algumur nomine tamē cōmuni / gingiue appellantur: & dicitur gingiue a gignendis dentibus: teste Lactantio: & gengiuas nominat Iuuenalis: dicendo frangēdus misero gingiua panis inermi: cuius substantia est ex carne simplici: teste Hali. in qua carne sunt minores uilli / quā in musculosa carne: sicut supra diximus in capitulo uniuersali de carne: & ē caro satis dura: teste Alberto: cuius signū est / quia homo absq̄ dentibus cōterit res satis duras: in cuius substantia sunt rot foramina quot sunt dentes.

Numero gingiue sunt due / superior uidelicet & inferior: figura earum sequitur figuram mandibularum & dētium:

sua quātitas est conspicabilis: situ est posita inter dētes uel circa dentes tanquā uestis maxime uersus radicem. Colligantia gingiuiarum est cum dentibus & cum maxillis. Iuuamētum earum: teste Hali. & Serapione: & sequacibus est firmare dentes: & dentibus carentibus præbet iuuamētum masticationis: diminutum tamen in rebus grossis & duris: gingiue etiam confortant dētes suo calore: quia sua complexio est calida: & quāuis in gingiuiis sit durities in eis tamen mediantibus uillis nerueis est sensus notabilis: quia in sua substantia nerui sunt diuisi ad minima sicut in carne existente in extremitatibus digitorum: in quibus locis sensus est excellens. Passiones omnium modorum patiuntur gingiue.

¶ De Palato.

Ulis gingiuiis occurreret sermo de lingua: & de partibus eius: sed sequendo ordinem Mundini de lingua inferius dicetur: ueritas est quod de gingiuiis aliqui diximus: quia de eis nihil dicit Mundinus: sed ad ordinem Mundini redeundo dicendum est de palato: palatum. n. est pars oris: teste Arist. & assimilatur celo fornacis: in quo coquitur panis: & ideo aliqui appellant celum oris: & Hali. uocat eum altum oris: & aliqui dicunt dici palatum: quia palam in apertione oris nobis ostenditur: uel quia ē latū sensibus. s. manifeste latum uidetur: & palatum non est aliud nisi illa speciositas quæ est in ore siue aperto siue clauso quæ est supra linguam: quæ pars est composita ex osse & aliqui carne recta a pellicula quæ est cōmunis toti ori: quæ etiā iudicio meo oritur a pellicula interiori stomachi: in qua mediantibus neruis uiget notabilis sensus gustus: cuius complexio est iudicanda frigida: quia est plurimū ossosa: in isto tamen palato uidetur esse sapissime caliditas intensa maxime accidentalis sicut in febribus in quibus fit alcolla: quæ ut plurimum est passio palati: figura eius est concaua connexa ad instar celi furni: sua quātitas est conspicabilis: situs suus est in parte superioris oris ad intra dētes supra linguā: in cuius extremo est uuea de qua infra fiet sermo.

¶ Nota tamen lector quod in isto palato non est aliquod fora

men notabile: sicut putant aliqui dicentes in palato esse foramen colatorii: sed est bene uerum quod supra istum palatum est notabilis concauitas quae tendit a foraminibus nasi usque ad summam partem meri: & usque ad summam partem tracheae arteriae in fine oris: & per istam concauitatem fit respiratio & per istam concauitatem descendunt mucositates narium: ad ante & retro: quae per os spuuntur: descendunt etiam ad stomachum tales mucositates tales quales sunt: & aliquid de eis etiam distillat per epiglotim ad pectus: sed foramen colatorii seu foramina sunt in osse basilari ut dicemus loco suo.

Iuuamenta palati sunt quod clauso ore calefiat aer attractus per nares necessitatis tempore: ne sua frigidity noceat cordi: & hoc cognoscitur: quia hiemali tempore & in loco frigido homo claudit os suum: & ita aer calidus ueniens a corde retentus in ore: refrangit aerem ingrediendum frigidum: & sic non nocet cordi neque pulmoni. Iuuat etiam palatum in retinendo aere ex quo refocilatur cor: quare homo claudit sibi nares propter aerem fetidum: ex qua clausione cor non attrahit aerem ab extrinseco: sed reficitur ab aere retento in ore uirtute uacui palati. Iuuat etiam palatum in retinendo aerem uocalem: & ideo aliqui dicunt palatum esse rugosum ut mediantibus rugositatibus exeat aer quasi undosus pro diuersitate uocum seu loquellae: & teste. G. vii. d. uti. c. v. palatum est tanquam campana praeparans laringe: garbareon autem. i. epiglotida seu lingua quae cooperit laryngem tempore transglutionis: est uelut percussorium quoddam. scilicet aeris: materia uero uocis est efflatio. i. aer exiens a pulmone: palatum est etiam concauum ut in ore sit agilis cibi reuolutio: qui cibus reuoluitur a motu linguae. Iuuamentum etiam palati cum toto ore mediante pellicula omnes partes oris regente iuuat digestionem: teste Aui. concurrente salua secundum aliquos: dicentes triticum in ore masticatum magis digerere furunculos siue aldemum quam triticum in mortario pistatum cum aqua & similibus.

Passiones omnium modorum patitur palatum: & inter alia patitur alcolam ut praedictum est: patitur etiam tempore nostro ulcera putrida & corrosiua: dependentia a morbo gallico: cum corruptione ossis & sine: & cum corrosione uerae.

De Vaea seu Vula.

Ula est unum membrum paruum in fine palati annexum ad instar unius grani uua: & ideo uue seu uula dicitur. Crescit tamen hoc membrum & augmentatur præter naturaliter: & elongatur interdum ad formam caude muris a materia relaxante eum & elongante: dilatur etiam in latum: & interdum est molle: & interdum durum: & hoc membrum est soli homini sicut diximus in principio nostri operis: & hoc membrum ab Ari. primo de hist. c. xi. uocatur uuigera & columella. Et uuea. vi. de regimine sanitatis a. G. uocatur uuigera & columella: quæ si intumescat ut dicit Ari. ubi supra strangulat. G. etiam. xi. de util. c. xi. uocat uueam gargareon: & columnum: quæ dicit pendere in faucibus: & Alexander aphrodiseus suorum aphor. sectione quinta in translatione Georgii Valle aphor. ii. uocat hoc membrum uueam & gargareon: & dicit hoc membrum uocari uueam cum est inflammatum: & quod dicitur gargareon a sonitu: conficto uocabulo sicut sibilus & tintinabulum.

Nota tamen lector quod idem Alexander aphrodiseus in secundo libro suorum aphor. Secundum translationem Theodori Gaze: aphor. ii. uocat istud membrum gargar: merito soni ab eo facti: sicut est murmur & fursurum genus & huiusmodi: & dicit hoc membrum dici columellam si in longum perfluctionem adducatur: & dicit quod uocatur uua si per inflammationem accipit speciem uue acini. Et subdit ibidem quod aliqui uocant hoc membrum fundibulum: eo quia superius est amplius & infra arctius. & Hippo. iii. prognosticorum in translatione Laurentiani: uocat hoc membrum gurgulionem: dum inquit. Gurgulio cum periculo secatur & scari scatur quo ad rubidus magnusque fuerit: & ibidem in translatione Copi Basiliensis dicitur gurgulio: si cum rubore tumescit sine periculo præcidi non potest: hoc tamen nomen gurgulio etiam conuenit tracheæ arteriæ: nam Lactantius in de opificio dei inquit: spiritus contra qui est in corporalis accepit uiam patetem quæ uocatur gurgulio. G. etiam libro quarto de interioribus in translatione Copi prædicti accipit gurgulionem pro sumitate epiglottis: dum inquit. Nos uero sanguinem qui a cerebro ad gurgulionis partes

ternas quæ faucibus præposite sunt affatim descēdebat tu sciendo educi sæpe numero conspeximus: & gurgulio ex sexto festo Pompeio libro nono: & ex Sipōtino peroto: & ex Calepino: uocatur illa fistula quæ est a pulmōe ad nares: constans cartilagine & carne: per quam spiritus meat: & quia lingua fistule est principalior pars talis fistule. s. tracheæ arteriæ: ideo Hali. uocauit eam gurgulionem: quam linguam posuit habere duos musculos.

¶ Notent igitur legentes prædicta nomina membrorum & ruminent bene ea: quia tanta est uarietas interpretantiū libros de Greco & de Arabico in Latinum q̄ omnia sunt quasi confusa: & ideo non solum debemus aduertere mēbrorum nomina sed eorum essentialia: & secūdm̄ opinionem cuiuslibet auctoris illa debemus notare & bene intelligere: & sic faciēdo multos euitabimus errores: & hoc mēbrum Zerbus auctoritate Rūsi uocat gargareō: & dicit ibidem Zerbus q̄ Hali. tertio theor. c. iiii. uocat hoc membrū gurgulionem: dicens q̄ Hali. assignat huic membro duos musculos: & Zerbus est in errore: quia uula non habet aliquem musculum: & hoc patet ad sensum quia non habet aliquem motum uoluntarium: sed Hali. per gurgulionem ut supra dicitur. exit linguam fistule seruientem laringe.

¶ Nota etiam lector q̄ Nicolaus Leonicensis ī certo libro intitulato de erroribus Plinii tenet q̄ Hali. per gurgulionē intelligat fauces: & dicit fauces esse illud spatium quod est cōmune gule & gutturi: & dicit hoc spatium de mente. G. uocari isthmum quoniam angustum est & oblongum: corpus autem ipsum. s. isthmum comprehendens faringa nominant. i. fauces: quibus utrinq̄ unus est musculus: qui locutioni & deglutioni serui.

¶ Rogo tamen Leonicenum ut mihi uel aliis dicat amicaliter docendi causa: ubi sit in corpore nostro aliquod particulare membrum q̄ uocetur faux a latinis: & a grecis faringa seu isthmum profecto non reperiet eum: cum faux & faringa per ipsum sit illa concauitas post uuam quæ est cōmunis parti sūme laringe & gule: & si sic est ergo in ista parte debent esse prædicti duo musculi: quos dicit Hali. eē in gurgulione: sed in isto loco ad sensum non est nisi sūma pars gule & laringe: & in gula nō sunt alij musculi secūdm̄

Leonicenum

Leoniceñū cū auctoritate. G. q. ad longū tenet ibidē p̄ Aui.
 ergo isti duo musculi necessario erunt in laringa: & pars su-
 prema laringe habet ibidem illam linguam fistule quæ ha-
 bet duos musculos: teste. G. ergo ibi erunt illi duo musculi
 gurgulionis quos ponit Hali. & gurgulio erit lingua fistu-
 le: quia est principalior pars laringe: teste. G. vii. de utilit. c.
 xiii. & xiiii. Et hæc lingua fistule habet duos musculos: te-
 ste. G. ubi supra: ergo Hali. intellexit per gurgulionem istā
 linguam fistule: quia in laringa nō est aliqua alia cartilago
 quæ iuuat deglutionem & uocem sicut facit lingua fistule.
 Et isto mō duo musculi gurgulionis. i. lingue fistule iuuat
 deglutionem. s. q. in deglutione trahūt linguam prædictā
 inferius: & claudunt laringam: & sic iuuat ne cibus uel po-
 rus cadat i tracheam: & dum hæc lingua fistule stat depres-
 sa. Cibus habet locum ampliorem quā haberet ante talem
 depressionem: & sic iuuatur deglutio: quia si esset hæc lin-
 gua elevata obstarēt cibo in descensu suo: & sic iuuant de-
 glutionem: q. autem musculi isti mouentes istam linguam
 fistule iuuant uocem omnibus notum est: imo est principa-
 lissimum instrumentum uocis: nec isti duo musculi possūt
 esse in gula: dato q. gula haberet musculos: quia si essent in
 gula musculi isti non iuuarent uocem: sed deglutionem so-
 lum. Et Leoniceñus ibidem uidetur redarguere notabili-
 ter Aui. de musculis meri seu gule: dicit. n. q. Auicē. prima
 primi capitulo finali de uirtutibus animalibus motiuis po-
 nit uirtutem attractiuam uoluntarie in transglutiēdo: quæ
 compleretur per uillum lacerti transglutiendi: & ideo dicit
 Aui. posuisse lacertos in meri: & dicit etiam Auic. xvi. terrii
 tractatu primo querendo causam dilatationis meri pone-
 re musculos in meri: istis uerbis & secunda est causa q. pe-
 netranti in meri non attribuitur ex uirtutibus naturalibus
 nisi uirtus una: quāuis uolūtas adiunget ipsum: & subdit q.
 Aui. in fine talis capituli ponit etiā lacertos in meri: his uer-
 bis. Et non mouetur aliquod istorum membrorū quæ sūt
 uia cibi per lacertos nisi duo extrema. i. caput & est meri:
 & inferius: & est siēteri: & ibidē dicit Leoniceñus q. Auicē.
 etiam posuit in colon paralexim: ergo in intestinis dicit Leo-
 niceñus esse musculos de mente Aui. & de hoc mordet cū.
 Et dicit etiam Leoniceñus q. Aui. posuit musculos in meri

CCCCCCCC

viii.tertiū.c.de suffocationibus:& Leonicens dicit q̄ nuli
libi Aui.particularem fecit mentionem de istis musculis me
ri:& ideo dicit motum meri esse purum naturalem: eo ma
xime quia.G.ponit in libro uirtutum naturalium:meri na
turaliter moueri:& non uoluntarie:& ita dicit.G.idem ali
bi sentire:sunt tamen aliqui Leoniceno p̄trahentes i hoc:
quia dicunt Aui.prima primi posuisse musculos meri in ca
pitulo de anatomia musculorum epiglottis: dum dicit q̄ ē
unum par musculorum quod numeratur inter musculos
gule trahens ad inferiora:& gula est idem q̄ meri & in alio
capitulo infra prædictum. Aui.dicit gutturis uero musculi
sunt duo musculi gutturosi:qui sunt apud gulam positi in
transglutendo adiuuantes:ex quibus uerbis Aui.conclu
dunt q̄ gula quæ est idem quod meri habet secundū Aui:
duos proprios musculos:& duos ueniētes a gutture.i.a la
ringa iuuantes gulam in deglutione:& ita dicunt Leonice
num male sentire: quicquid sit de hoc ego magis credere
G.quā Aui.maxime cum Aui.in libro de animalibus dicat
deglutionem fieri a uillis longis & latis meri: tamen deglu
tio iudicio meo est magna operatio:quo iudicio multorū i
digeret forti motu:& aliqui dicunt q̄ si uolumus deglutire
deglutimus:si autem non:non deglutimus:& ideo dicunt
deglutioni seruire non solum uillos longos per solam uir
tutem naturalem:sed q̄ ei seruiunt uilli musculorum p̄ uir
tutem animalem:& dicūt deglutionem esse motum com
positum ex animali & naturali. Et si meri habet musculos
possumus audacter dicere q̄ habet eos in parte superiori:
& q̄ illi musculi trahunt ad superiora epiglottim:quia epi
glottis secundum aliquos mouetur uoluntarie ad motū uo
luntarium meri:ut patet ad sensum:sint tamen memores
legētes q̄ deglutio adiuuatur etiam a lingua:super hoc ta
men multa dicit Leonicens:contra Aui. persuadentia de
musculis meri ad quem omnino remitto legentes.

¶ Substantia cuius est carnosā:teste Auic.ix.tertiū:pendēs
super supremam partem epiglottis sicut uelamen:in q̄ sunt
uenæ & arteriæ:cuius signum est multa sanguinis emanar
tio in sua incisione:taliter q̄ cauterio indigemus saltem po
tentiali.Complexio eius est calida & humida:figura eius ē
ad figuram graniſue:uel papille uberis:latior i radice quā

in cuspide . Numero est solum unum membrum : interdū
tamen diuiditur in duas ab ulcere aliquo: & tunc cognosci
tur iuuamentum eius: quia tūc uox efficitur diuisa seu rau/
ca: sicut pluries ego uidi in multis indiuiduis. Sita est ut su/
pra dictum est in fine palati supra epiglottim: sicut stat digi/
tus fistulatoris supra fistulam: teste. G. hoc tamen ego non
concedo: quia sic non est ut patet ad sensum: est bene uerū
q̄ uuea est pendens circa partem superiorem epiglottis in/
ter tonsiles. i. inter carnes duas glandosas: quas Aui. uocat
amigdalas: & supra radicem lingue: & hora cibi hoc mem/
brum eleuatur ad superiora & interiora: & tunc magis de/
clinat ad uiam cibi hoc est ad gulam seu meri quā ad siltu/
lam aeris. s. ad tracheam arteriam: cuius sumitas est epiglo/
tis: in hora autem in qua non sumitur cibus: hoc membrū
declinat uersus coopertorium epiglottis quod est dictū lin/
gua siltule: & sic refrangit aerem ingrediētem & exeuntē.
iuuamenta uueæ sunt plura: teste Hali. unum quorum est
ad uocis magnitudinem & decorem: ad magnitudinem. i.
ad longam perdurationem cum decore & modulatione:
tamen carentes uuea habent magnam uocem. i. grossam:
& ideo fertur: teste Zerbo quosdā cātores gallos sibi uueā
abscindi facere: ut grossam aquirant uocem: hoc tamē ego
non credo: quia uidi omnes carentes uuea habere raucam
& pessimam uocem: & multos uidi de eis: & omnes erant
cum mala uoce: & ut supra dictum est uuea refrangit frigi/
ditatem aeris in ingressu ne noceat pulmōi & cordi. Iuuat
& uuea retinendo humiditates descendentes a capite: & ideo
carentes uuea sūt catarrosi. Iuuat etiam uuea ne fumus &
aer puluerulētus ingrediatur pulmonem: ita de facili sicut
facit in carentibus uuea. Et ut prædictum est uuea confert
ad diuersas uocis modulationes. Iuuat etiam uuea ad pro/
hibendam sitim: quia stante uuea non ingrediē tantus aer
ad pulmonem nec ad cor/ nec ad stomachum/ quantum fa/
ceret absq̄ uuea: ex quo non sequitur tāta exsiccatio: & cō/
sequenter: nec tāta sitis. Passiones omnium modorum pa/
titur uuea: & præcipue corrosionem a catarro: cuius cura
ponitur a principe nona tertii/ & ab aliis multis: apostema
tur etiam & mollificatur a catarro descendente: quorum
omnium cura est alibi dicenda & quærenda.

De Faucibus.

Quia Mūdinus post uera anatomia: dixit post uera sunt fauces: ideo quid sint fauces dicamus: & est notandum primo quod Mundinus per fauces intelligit certas carnes quas Aui. uocat amigdalas: quæ carnes non sunt proprie fauces: est bene uerum quod tales carnes sunt in faucibus ut infra dicemus: & uere fauces idem sunt quod faringa: & guttur in uia Aui. & fauces sunt idem: guttur tamen non est nisi trachea arteria: cuius suprema pars est epiglottis: seu laringa: sed guttur secundum Aui. est illud spatium in quo est meatus athelitus & cibi: in quo sunt uua: & amigdale: & algaemach: & ita secundum Aui. guttur & fauces sunt idem quæ fauces exsiccatur propter nimium calorem: & ideo dicebat Ouidius caret os humore loquentis & fauces arent uix est uia uocis in illis: dicit tamen Plinius libro. xi. quod summum gule fauces uocantur: postremum uero stomachus: tamen uere guttur secundum Celsum est pars anterior colli ut alibi dictum est. Communiter tamen a latinis guttur: est trachea arteria licet per guttur aliqui capiant partem superam tracheæ arteriæ. Ad propositum igitur redeamus & dicamus hoc membrum uel hæc membra: quæ Mūdinus uocat fauces: dici glandule a Celfo libro. iiii. c. primo dum dicit atque in ipsis cernicibus glandule posite sunt. scilicet a parte anteriori cernicis: quæ interdum cum dolore intumescunt: & teste Ruffo hæc membra dicuntur paristhmia: & Plinius uocat eas tonsillas in homine: & in porco glangulas: & teste Ari. primo de hist. c. xi. sunt bifide tonsille. id est iste carnes sunt in duas partes diuise: & has carnes Aui. ix. tertii uocat amigdalas quæ sunt in radice linguæ: & sunt ille de quibus supra dixi Gentilem & Nicolum corripere Mundinum: licet obliquæ & in iuste: & dicit Aui. quod iste amigdale sunt quæ si auricule parue: & sunt carnosæ neruose sicut duæ glândule: ut sint fortiores: & sunt ex modo suo: sicut due radices aurium duarum & sicut iter ad metum: & adiuuant aerem ad caput canne sicut archa: ut non expellatur aer penitus cum sit attractio cordis & deficiat animal. Complexio earum est calida/numerus/ & figura/ & substantia/ & quantitas est tacta. Situs earum est a lateribus faucium siue gutturis in radice

lingue ad superiora tendens : quæ teste sensu lingua de-
 pressa uidentur & ita dicunt omnes auctores: sed cum intu-
 mescent notabilissime uidentur. Zerbis tamē dicit aucto-
 ritate Nicolī certas alias carnes uideri ī ore : & dicit eas nō
 esse ueras amigdalas de quibus loquitur Auic. in isto loco
 non credo q̄ Zerbis intelligat se ipsum & hoc uideant alii
 quia iudicio meo sic est. Colligantia earum est cum radice
 lingue: & cum epiglotti/ magis quā cū aliis partibus fauci/
 um/ sed pro quanto in eis sunt nerui/ uenæ/ & arteriæ/ col/
 ligantur/ cerebro/ cordi/ & hepati/ iuuamenta sunt dicta su-
 perius ab Aui. Passiones omnium modorum possunt pati
 iste glandule: sed nunc temporis in habentibus morbu gal-
 licum apostemant/ & indurantur/ & ulcerantur/ & suscipi-
 unt humiditates a capite propter quas ut inquit Mūdinus
 apostemantur: & fit in eis una species squinātiæ : & hoc apo-
 stema Bononienses uocant gotuni: & alibi uocantur dra-
 gonzelli: uel gaioni/ uel stranguioni. Cura talium ægritu-
 dinum ubiq̄ est posita: de algasamach: & de alsaich/ seu al-
 saich infra in anatomia epiglottis tractabo/ & etiam ibidem
 loquar de illo coopertorio cartilaginoso: quod dicitur lin-
 gua fistule a Mundino.

De Mandibulis Inferioribus.

Quasi anatomia partium prædictarū operator debet
 ad completiorem anatomiam habendā uidere ma-
 xillas inferiores: & primo est notanda eius cutis: q̄
 in uitis cōmuniter ē tota plena pilis: & post cutim sunt mu-
 sculi: nam teste Aui. prima primi in mādibula inferiori sūp
 tres motus necessarii. s. motus aperiendi os: & motus clau-
 endi ipsum: & motus masticandi & molendi. Aperiēs au-
 tem mandibulam ad inferiora descendere facit: & claudēs
 ipsam eleuat: & molēs ipsam circuire & ad duas partes de-
 clinare facit: manifestū est igitur q̄ oportet ut modus clau-
 dendi sit per musculos: qui a superioribus descendūt & ad
 superiora trahunt & aperiendi e contrario: & molēdi cum
 transuersione: & ibidem Aui. dicit locum istorum muscu-
 lorum: ad quem remitto legentes breuitatis gratia: de istis
 etiam musculis & de aliis faciei musculis optime loquitur

G.xi.de uti.c.ii.iii.iiii.&.v.que uideant legentes. Hali. etiā
& Rasis de musculis totius corporis difuse loquuntur ad
quos etiam remitto legentes: sed inter eos. G. est princeps
de maxillis uero superioribus in anatomia capitis loco suo
fiet sermō. Visus musculis potest operator denudare ossa
maxilarū prædictarum: quæ ossa sunt non multū dura nec
dēsa & in eis sunt foramina in qbus figunt dētes: numero
maxile sūt due: teste Rabi prima aphor. aphor. xxi. & ideo
cōmuniter dicitur hominem habere quattuor maxilas: du
as. s. inferiores/ & duas superiores: quia utraq; earum habet
diuisionem in sui medio uix perceptibilem: quæ est tāquā
iunctura: inter istas tamen iuncturas nō est alagaich. i. car
tilago aliqua/ & .G.xi. de uti. dicit q hęc iunctura est ualde
firma ut non facilliter secundum uehemētes motus dissol
uatur/ & huius maxile pars anterior dicitur mentum: teste
Ari. primo de hist. qui autem quales & quanti sint dentes
istarum maxilarum patuit supra: situs harum maxilarū &
figura/ & quantitas/ & colligantia/ & cōplexio/ & substātia
simul/ & iuuamenta omnibus patent. Passiones omnium
modorum patiuntur his uisus operator debet uacuare ana
tomia meri & tracheæ arteriæ eo modo quo infra dicitur.

DE ANATOMIA MERI ET TRACHEE ARTERIE.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis eleua quæ sunt superflua ut agilius
et leuius uideas anatomiam residuorum. s. meri
cum trachea, et his eleuatis nota primo substantiā eorū
nam substantia meri est pellicularis et mollis, substantia
tracheæ est pellicularis, et cartilaginosa, et causa fuit q
meri est uia cibi, qui interdum deglutitur in magna
quantitate, propter quod oportet uiam eius interdum

dilatari, sed trachea est uia aeris penetrantis ad pulmonē, qui cum leuis sit et non solidus per uiam penetrat quæ stat aperta. Via autem pellicularis propter moliciē non stat aperta, sed paries unus cadit supra alterum: et non fuit hæc cāna ossuosa, quia debet esse flexibilis, propter formationem uocis. Item impediret transitū cibi multi, et solidi per meri. Et propter hanc causam nō fuit tota cartilago una, sed fuit plures cartilagine, continuate per pelliculas simul, et isti sunt circuli quidam nō tamē completi sed in figura. C.

¶ Residuum autem cartilaginis nō complete cōtinuat substantia pellicularis in directo meri, et hoc fuit ne substantia dura et cartilaginosa comprimat meri et impediat transitum cibi. Et ideo scire debes quod a parte anteriori canna est cartilaginosa, et uersus partem illam non contāgit meri. Mediante qua cartilagine quæ est dura uersus anterius magis tueretur a nociuis, sed uersus partem posteriorē est pellicularis, usque ad epiglottim, quæ postea est tota cartilaginosa propter causam quæ dicetur. Et sic apparet substantia canne pulmonis.

¶ Sed substantia meri est composita ex duplici panniculo, siue tunica. scilicet ex intrinseca, quæ uillos longitudinales ad attrahendū habet, et extrinseca quæ uillos habet latitudinales aptos ad expellendum illud quod attrahitur ab intrinseca, uerum est quod prima principalior est secunda, in uirtute.

¶ Et ex his patet iuuamentum horum, et numerus partium eius, præter numerus partium quæ partem quan

dam principalem habent, quæ dicitur epiglotis, cuius anatomiam postea ponam.

¶ Tertio uideas differentiam ex parte quantitatis, nam meri est longius et maius canna, quia tendit usque ad diafragma, et infra ipsum continuatur cum ore stomachi, sed canna pulmonis non descendit nisi usque ad furculam. Et causa patet, quia pulmo statim est sub furcula, sed os stomachi est immediate sub diafragmate.

¶ Differunt quarto in situ sue loco, nam meri est positum magis in profundo, uersus sphondylos colli et dorsi, sed trachea arteria magis est posita anterior, et causa fuit triplex.

¶ Una fuit quia cum trachea sit magis dura cartilaginosa et meri panniculolum potest magis rueri canna ab extrinsecis alterantibus quam meri, ideo canna magis fuit posita exterius.

¶ Secunda causa fuit quia per tracheam attrahitur aer, cuius continuus debet esse ingressus, et ideo ipse debuit habere situm directum ad os, et sic habet, ideo posita est anterior sicut os.

¶ Tertia causa fuit quia si meri fuisset positum anterior uersus gulam, uel oportuisset quod post finem tracheæ meri obliquasset uersus dorsum, uel quod a fine cannae usque ad principium oris stomachi fuisset uacuitas, sed utrumque est inconueniens nam secundum est impossibile, primum autem faceret nocumentum et impedimentum in actu transglutendi.

¶ His uisis eleua meri incipiendo a parte inferiori cum
diligentia

diligentia ne tangas aliquem neruum reuersium, uerū est q̄ facilliter separatur a trachea, usq; ad epiglotum, ibi uero difficulter. Propterea quia tunica meri dispersa est in epigloto, et ideo ab eo non facillie separatur, et hoc fecit natura sagaciter ad hoc ut in hora transglutionis, cum meri eleuatur ad os ad attrahēdum cibum, epiglotis etiam eleuetur, ne sui dutitie et soliditate impediat transitum cibi.

¶ Et ista continuatio nō fuit necessaria in tota trachea quia ipsa secundum totum prater epiglotum non est cartilaginosa, et ex hac anatomia manifestatur sentētia Gal. in libro de motibus liquidis .s. q̄ epiglotis hora transglutionis nō mouetur sursum quia aliquo modo moueatur ex se, sed quia trahitur ab œsophago propter continuationem dictam. Et hæc sufficiant de anatomia œsophagi meri et cannæ pulmonis.

COMMENTVM. XXVIII. CARPI.

In isto textu Mundinus docet qualiter operator debet procedere in uolendo uidere anatomiam meri: siue gule: uel œsophagi: & tracheæ arteriæ: & q̄ ista membra sunt satis magna & etiam simul unita: in quibus parum laborant anatomiste: in isto textu non est ponenda aliqua diuisio: quia Mundinus de istis duobus mēbris coniunctim determinauit: & dicit optime eorum substantiam: & eorum partes: & iuuamenta: & dicit aliquam colligantiam: & situm: & dicit causas situs: & causas colligantie: & facit operatorem cautum ne lædat certos neruos quos uocat reuersiuos: littera est clara lege eam: quia in isto textu aliud non intendo.

¶ Sed ultra ea quæ dicit Mūdinus a nobis aliqua dicent:
DDDDDDdddd

dico igitur q̄ qui uult bene itelligere anatomiam meri & etiam tracheæ: oportet q̄ in anatomizando stomachum. i. uentrem relinquat aliquā partē de parte superiori uentris siue celle cibi anexam cum meri: & aliquam partē de parte superiori pulmonis cum trachea: & debet etiam bene scire loca neruorum reuersuorum: ne in operando incidat eos: ut possint demonstrari quātum ad omnia eis neruis in anatomia requisita: hoc facto cum uenit ad anatomiam istorū duorum membrorum. s. meri & tracheæ: debet leuiter ab inferiori incipiendo separare unum eorum ab alio: cum tali diligētia ne rumpat aliquem neruum reuersiuum: & sic debet ascendere excarnando unum ab alio usq; prope epiglottim/ & hoc totum faciet cum paucō labore: operator autem post prædicta debet notare substantiā meri: quod alio nomine uocat̄ œsophagus: & stomachus: & gula: sicut patuit in anatomia stomachi: cuius substantia est tanq̄ intestinū carnosum. s. pellicularis cum aliquali carne mixta ut sit habilis dilatarī: & hæc substantia maxime in intrinseca parte est durior uersus os: quā uersus uentrem: ut supra dictū est in capitulo de ore: & teste Arist. tertio de partibus hæc substantia constat carne & neruo/ & est carnea ut suo calore aliquāter digerat cibum in descensu suo: & hæc substantia non est dura sed mollis/ ut per uillos possit contrahi ad omnem partem: & in eo non sunt rugæ sicut in lingua & in palato: ut cibus facilius descendat: hæc tamen substantia est magis pellicularis quam carnea: & ideo putat̄ aliqui q̄ sua complexio non sit multum remota a complexione uētris seu stomachi: tamē iudicio meo i meri est maior copia carnis quam in uentre: & hoc ostendit suus color qui est tendens ad rubeum magis quā color uētris: figura eius est rotunda concaua sicut intestinum illeum ad longū declinans: & est strictior uersus uentrem quam uersus os: a quo uentre ascendendo semper dilatatur non multum tamen: cuius summitas est latior quacūq; alia parte eius: ima uero eius pars est strictior: quæ i imo imo corrugat̄ ab humore melancolico: ad ipsum transmissa a splene ut supra patuit: & meri in sua sūmitate in gutture seu in faucibus: post uenā uersus foramen q̄ est supra palatum/ de quo supra dictū ē: & etiam infra dicitur: est ualde latū: quia huic sue parti for

tissime alligatur epiglottis/ quod est membrum cartilagineum durum & grossum aptum impedire deglutionē ciborū nisi esset magna latitudo ī meri a natura ordinata ī ista parte superiori: & huic parti superiori meri sunt alligati secundum aliquos certi musculi de quibus infra fiet sermo: quod secundum eos uoluntarie iuuant deglutionem qui musculi per accidens mouent epiglottim: qui dum mouent partem superiorem meri ad superiora & ad inferiora propter fortē colligationem quam simul habent in isto loco meri & epiglottis: epiglottis mouetur necessario a motu meri: ut etiam latius infra dicemus: sua quantitas per longum est a uentre ad os: sua latitudo est conspicabilis: quā est latior in gulo: sis: nam operatio magnificat membrū: & est meri longius trachea arteria: quia uenter cui alligatur meri est sub pulmone cui alligatur trachea arteria: & ideo meri est longius: & meri tēdit ab ore usq; infra dyasfragma parum: quia aliquantulum clauditur a dyasfragmate ne reascendant cibaria & uapores ad superiora: & hoc est unum ex iuuamentis dyasfragmatis: & tunica meri ubi alligatur uentri est grossior & latior quam sit tunica duodeni intestini: & ratio est quia per meri transeunt cibaria solida nō digesta. Numero meri est unicum membrum: sufficiens ad deferēdum masticata & potata: numerus partium eius est caro cū duabus pelliculis: & suis uillis: quā pellicule sunt due terse & pulite non rugose: quarum una est interior: altera exterior: & interior est durior propter cibaria ei obuiantia: in qua sunt uilli longitudinales attrahentes cibaria: exterior uero est magis carnea & minus neruosa interiori: sicut sunt etiam tunicae stomachi seu uentris: & in ista exteriori tunica sunt uilli lati: ad expellendum superius in uomitibus: & inferius in deglutionibus. G. etiam tertio uirtutum naturalium ponit uillos obliquos in meri ad retinendum paruo tamen tempore retinent: sed tales uilli expellunt: teste Zerbo: hi tamen uilli sunt pauci: & propter hoc Aui. non nominauit eos.

¶ Situs meri est ab ore per collum & per partem dorsi descendens usq; ad uentrem: & terminatur circa decimū tertium sphondylum dorsi exclusiue: & descēdit directe per totum collum usq; ad quarrū sphōdylū ex superioribus dorsis: & tunc declinat parum ad sinistram partem: teste. G. in li

DDDDDDddd ii

bro de anatomia uiuorum. G. etiam. vi. de utilit. c. iiii. dicit
œsophagum. i. meri declinare ad partem dextram / & ita ē
& ita etiam dicit Aui. & alii multi: & meri est uersus poste-
rius. Trachea uero est antèrius: quia trachea sua duritie tueſ
meri: est etiam sic: quia trachea continuatur antèrius cum
ore: propter aerem continuo attrahendū / & hæc continua
necessitas non est ad cibum attrahendum: & ideo meri fuit
postèrius & trachea antèrius. Colligatus est meri cum ore
cum stomacho: & cum trachea / notabilissime colligatur ē
cordi per aliquas arterias: & hepatis per uenas: & cerebro
per neruos. Colligatur etiam spine per ligamēta aliqua a
sphondylis exeuntia: & credo q̄ alligetur pleura per cer-
tum panniculum ortum ab ipso pleure: & sic puto meri ha-
bere tres tunicas eo modo quo uenter. Colligatur etiā me-
ri dyaphragmati: & fortissime alligatur epiglotti: taliter q̄ ab
eo separari non potest nisi ferro: per quam colligatiā trahi-
tur epiglottis ad superiora & ad inferiora: teste. G. in libro dē
moribus liquidis. Iuuamentum meri est ut sit uia nutriti-
ti ad stomachum: & uia expulsionis superfluitatum per uo-
mitum: & per eructationem / teste. G. v. de interioribus. c. v.
est tamen eius principale iuuamētū in deglutione / & quā
uis deglutio sit cōmunis opatio stomachi & meri: teste. G.
tertio uirtutum naturalium. c. viii. deglutio tamen perficitur
a duabus tunicis meri mediātibus suis uillis: stomachus ta-
men seu uenter dum famescit rapit a meri quasi uiolenter
comesta: teste. G. ubi supra. Et ista uirtus deglutiua secū-
dū aliquos est composita ex naturali operatione & uoluntaria
naturalis tamen superante. Et de istis duabus uirtutibus lo-
quitur Aui. prima primæ doctrina. vi. c. ultimo: ubi loquitur
de operationibus istis uerbis: & similiter transglutiendi ope-
ratio duabus completur uirtutibus: una est attractiua natu-
ralis: & altera est attractiua uoluntarie: & prima quidem su-
am operationem complet per uillum qui secundum lon-
gum protenditur qui est ī ore stomachi & œsophago: & secū-
da operatio completur per uillū lacerti transglutiēdi: cūq̄
una harum uirtutū destruetur / transglutiendi operatio du-
riter prouenit: sed quando non fuerit destruetur / sed cū illa
non operata fuerit erit transglutiēdi operatio difficilis / nō
ne uides q̄ cum desiderium nō recte procedit duriter pro-

uenit operatio transglutiendi illud qd' non desiderat / imo cum abotemus aliquā rem nausea nobis prouocatur / & cū eam postea transglutire uoluerimus & terita fuerit ab ea uirtus nostra attractiua desideratiua / dura erit operatio uoluntarie transglutiendi. Transitus quoq; nutrimenti perficitur uirtute membri impellentis a quo procedit: & attractiua membri ad quod accedit / & similiter superfluitatum egressio quæ sit per duas uias. Et dicunt aliqui q; sicut experientia comprobatur est dicendum q; deglutio rei amicabilis est mediante uirtute uoluntaria & naturali / uoluntaria uincēte / deglutio uero rei abominabilis est etiam a duabus prædictis uirtutibus naturali uincēte . Aliqui tamen tenent oppositum / dicendo q; deglutio rei tristabilis completur principaliter uirtute motiua uoluntarie cum renitētia attractiue naturalis stomachi & meri : & per consequēs dicunt istam deglutionem rei tristabilis esse nominandam magis uoluntariam quam naturalem : quia completur per uoluntatem dependētem a ratione / quæ dictat illud deglutiri debere ratione boni futuri : sicut faciunt deglutiētes fumum terre : & absinthium : & aloes : & similia : quāuis talia sint stomacho & appetui horrida / & propter hoc res trisabiles tarde deglutiuntur propter resistentiam attractiue naturalis : & hæc operatio deglutiōis rerum abominabilium : & tristantium secūdam aliquos fit per musculos : de quibus infra dicetur : fit etiā per uillos latos exterioris tunicæ meri & per grauitatem : & sorte per fluxibilitatem simul cū grauitate rei deglutite : & in hoc cognoscitur q; facilius deglutitur quā euomatur ratione appetitus stomachi ad cibū illū ad se trahentem : & ratione grauitatis : cuius propria passio est descendere & non ascēdere : in quo quidem uomitu iuuat contractio stomachi in se : quæ quasi fugit & renuit q; i se habet : & sic dum uenter comprimitur ab inferiori ad superius fit uomitus : adiuuante semper tunica exteriori uentris & meri : adiuuante etiam uentositate eleuante contēta in uentre : adiuuantibus etiam musculis inferioris uentris.

¶ Passiones omnium modorum patitur meri : & iterdum patitur opilationem causatam ab aliquo osse uel spina alius cuius pissis : quæ multum tormentāt patiētem : his uisis & intellectis potest operator remouere totam illam partem

meri quæ erat a stomacho usq; ad medietatem colli: & illâ
abscindere: deinde debet uertere se ad tracheam arteriam
modo infra dicendo.

De Anatomia Tracheæ Arteriæ.

Olimus superius pulmonem habere in se tria uasa:
quorum unum est arteria trachea dicta a cōmuni
usu medicorum: & ab Ari. primo de hist. c. xi. dicif
gurgulio: quod uas i ipso pulmone ad minima deducum:
tandem de minimis eius ramis i extremis locatis terminat
tur ad maiores uersus eius centrum: deinde ad maiores: &
iterum ad maiores: usq; quo ueniant ad unum truncum so
lum magnum: qui truncus uocatur a Celso iter: & aspera
arteria: & ab aliquibus uocatur spiritalis fistula: sicut meri
uocatur fistula cibalis: hic truncus etiam cum suis ramis sic
uocatur: uocatur etiam arteria uocalis: sed Ari. uocat arteri
am / & gurgulioem: & a multis uocatur guttur: & laringa:
& gargareon: & aliqui uocant hoc membrum gurgulione
& G. vii. de uti. c. septimo: dicit eam componi ex brōchis:
sue nāq; cartilagines bronchii sue branchii uocantur: & iō
tota bronchum uocatur. Bronchum. n. secundum aliquos
est res dura osirachosa: & aliqui dicūt q; est quidam piscis
seu uermis habens plures nodos per pelliculam inuicē iū/
ctos ad instar tracheæ arteriæ: & trachea arteria a Rasis di
citur canalis pulmonis. Et ista trachea habet suam substan
tiam cartilaginofam a multis nodis diuisam mediante pan
nulari substantia: & in substantia pulmonis siue sint par
ui rami siue magni habet trachea cartilagines suas itegras
s. rotundas circulares totas cartilagineas: extra uero substā
tiam pulmonis habet cartilagines in cōpletos. i. non totali
ter circulares: sed sunt ad formam littere. C. & dicūtur car
tilagines ceformiæ: teste. G. vii. de uti. c. iii. & quāuis sit car
tilaginea non est multum dura: sed lenis & solida: & est cō
posita ex pelliculis & cartilagine: quia debet moueri. & est
pellicularis propter respirationem: & ne impediāt deglu
tionem: quia est supra posita & alligata meri: quia nisi fuisset
hæc: fuisset tota cartilaginea: nō fuit ergo cartilaginea
uersus meri ut cederet locum cibo descendenti: & non fuit

secundum longum tota cartilaginea ut posset moueri: quia melius per eam inundat aer: & ideo dicebat. G. ubi supra. c. v. & .vi. quod est facta pellicularis & mollis propter respirationem: cartilaginosa uero propter uocem: & quod trachea non sit cartilaginea uersus meri propter deglutionem: testis est. G. ubi supra. c. vii. istis uerbis. Si. n. circularis certitudinaliter singula cartilaginum esset facta cum eo quod comprimeret stomachum. s. meri imitens in ipsum gibbositate m. Angustationem quandam non paruam praeberet in maiorum corporum transglutionibus: nunc. n. in his temporibus, tunica arteriae quae ibi est ab his quae transglutuntur pulsa & ad amplitudinem cartilaginum conuersa toti circulo stomachi concedit ut famuletur transitui cibi. Tunc autem gibbositas cartilaginum incidens distantis stomachi multam utique partem eius amplitudinis clauderet: & in hoc stristam operaretur ciborum uiam. Et haec trachea est principale instrumentum uocis: teste. G. ubi supra. c. iiii. v. & .vi. & in ea non est sanguis maxime in canali eius: nisi in ea ingrediatur a pectore uel ab aliis uasis existit us in pulmone: hoc est: uel a uena uel ab arteria: quia si ingrediatur aut per dilatationem uiarum aut per solutionem earum expuitur cum tussi: & de hoc sunt pleni codices: & etiam teste Aui. trachea habet anulos seu circulos cartilagineos eo modo quo supra dictum est coniunctos. s. in illa parte in qua non tangit meri seu stomachum uel oesophagum. Alii anulli seu circuli sunt imperfecti: quasi semi circuli: parum tamen ampliores: & tales anulli ligantur inuicem per pelliculam satis solidam & etiam grossam: & sic est facta ut moueatur ad motum pulmonis in respiratione: quia si fuisset tota integra cartilaginea dedisset impedimentum respiratori ut praedictum est. Et dicit. G. ubi supra. c. vii. quod natura fecit uiam hanc de per se. & uiam aeris de per se: quia deglutio & respiratio non possunt per eandem uiam fieri uno & eodem tempore. Et notant medici in actu pratico in pleuresi & in aliis dispositionibus pectoris & pulmonis quod medicine transeuntes per meri maxime leniendo: sicut sunt electuaria in forma loci & et in forma iulebi & sirupi: labendo tamen, conferunt praedictis dispositionibus: quia penetrant ambas tunicas meri per suas porositates: & penetrant etiam pelliculam tracheae secu-

alligatam in ea parte in qua deficiunt cartilagine tracheæ & sic operantur medicine in pulmone: quia per aliam uiam nisi ualde ualde a remotis non transeunt medicine ad pulmonem: maxime cum sua substantia solida. Complexio tracheæ est frigida: figura eius est rotunda tum ex cartilagine tum ex pellicula complente rotunditatem ubi deficit cartilago: & sua forma rotunda perfecte apparet quando est plena spiritu: & quod in meri non est aliquid prohibens eius dilationem ad rotunditatem: & sua figura est talis: teste Azzarano tractatu. iiii. c. xiiii. & etiam teste Auer. scilicet accipere unam partem unius cannæ: & tertiam partem ipsius secundum longum abscindere duabus partibus canne integris remanentibus: & deinde supra ponere pergamenum illi canne in parte illa abscissa: & sic habebis formam tracheæ: in parte. n. illa in qua est cartilago trachea est similis parti pelliculari uersus meri: in parte autem in qua est substantia canne est similis parti cartilaginosa: sed melius potest quilibet uidere & facili tracheam alicuius animalis: puta uituli: agni: uel hedi: & uidere etiam ipsum meri: & isto modo percipietur sua figura: sed per optime talis figura uidetur in trachea anseris uel anatis: & optime uidetur in homine. habet. n. trachea ad extra connexum: & ab intra concauum: & trachea est rotunda ut sit tuta a nociuis: & est dura ut sit tutior: quia est ualde necessaria animali: fuit etiam rotunda ut esset capatior contenti: quantitas tracheæ est tanta quanta est collum hominis: sua latitudo est conspicabilis. non. n. est maior sicut dicit Albertus omni alia uena corporis: quia in homine uena chilis est latior ista trachea: & hoc patet sensui: & habuit trachea notabilem longitudinem: ut aer digerere & prepararetur in ea: nam si pulmo fuisset prope os aer ingrediens ad pulmonem fuisset aliquantulum frigidus: & itulisset nocuumtum cordi.

CNumero trachea extra pulmonem est una: in pulmone habet plures partes: & sicut pulmo dicitur duo pulmones sic potest dici trachea ingrediens pulmonem: quæ trachea ad infinitos ramos terminatur: sue partes sunt cartilago: & pāniculus: & ligamenta: & pāniculi sunt duo: unus interior: alter exterior: quod satis sunt grossi: & interior est ualde durus: teste Aui. ut resisteret catarris acutis & uaporibus capnosus & motibus

& motibus continuis: fuit etiam tales: teste. G. vii. de utilit. propter fluere serum flegmatis falsi: & propter malum aerem in quo est acuitas: & propter saniem expellendam per pulmonem in crisis: fuit etiam durus: teste Aui. ut esset sonorus in uoce: sita est trachea in fine fauciū p collū tēdens usq; ad pectoris partem superiorem: & ibidem ingreditur substantiam pulmonis: & situata est ante meri per rationes distas a Mundino. Colligata est cum meri: & cum pulmone: & cum arteria uenali: & cum uena arteriali: consequenter cum corde: & cum hepate: & mediantribus panniculis est alligata cerebro per neruos. Et hæc trachea est miro ordine alligata cum uenis & arteriis pulmonis: taliter q; unū uas imbibit aliud: est etiam trachea ipsa sibi inuicem fortiter alligata per ligamenta ligantia suas cartilagineas eo modo quo anulli caude Cancrorum sunt alligati: & ut dixi p dicti anulli in pulmone sunt completi: qui si sic completi exeunt in ulceribus pulmonis arguunt pūsim & peripleuromoniam: in ulcere autem canne pulmonis non sunt nisi in completi uel sicut cortices: Iuuamentum præstat trachea in anhelitu aspirando & respirando: teste Ari. primo de histo. Iuuat etiam uocem ut infra dicemus.

TPassiones omnium modorum patitur trachea: sed in ea uulnus ponitur letale: ego tamē sanauī aliquos quibus uere trachea erat perforata. Auicē. etiam in capitulo de squinantia perfocante dicit tracheam arteriam posse aperiri ut animal respiret: sed Zoar uult q; in tali casu possit aliq; pars substantiæ tracheæ abscindi: sed aliqui negant hoc: & ego sum ex illis: quia sua substantia est spermatica & nō potest renasci uere: cum difficultate etiam cōsolidatur: quia est in aliquo continuo motu licet diminuto.

Visus prædictis operator absq; læsione tamen aliquorū neruorum reuersiuorum potest incidere & eicere maiore partē meri: & tracheæ: debet tamen relinquere ad minus quantitatem trium digitorum de trachea arteria alligantē epiglotti ut melius possint uideri ea de quibus infra fiet sermo: debet etiam operator relinquere aliquam partē meri de parte superiori eius alligatā epiglotti: ut melius uideat eorum colligatiā: & qualiter meri in suo motu mouet epiglottim.

EEEEEEEE

DE ANATOMIA EPIGLOTIS ET
MVSCVLORVM EIVS ET NER
VORVM REVERSIVORVM.

TEXTVS MVNDINI.

ELeuato meri uidebis extremitatē cannae pul/
monis grossam et solidam, quæ nominatur
epiglotis, et hæc epiglotis est composita ex
quadruplici substantia, scilicet pelliculari, qua uellatur pro/
pter eam dictā et ex musculis, et neruis, et cartilaginibus.
¶ Musculi ut dicit Gal. octauo de iuuamentis. M. c. ii.
sunt. xx. scilicet. xii. Inter cartilagines eius, et octo inter epiglo/
tim et membra circūiacentia, non tamen perfecte om/
nes possunt discerni.

¶ Neros autem inuenies ascendentes ab uno quoque
latere tracheæ arteriæ unum, et isti sunt rami orti a ner/
uis descendentes supra dictis, et oriuntur ab eis iuxta
cor, et superius reuertuntur. Et ideo isti uocati sunt ner/
ui reuersiui, siue nerui uocis, quia proprie sunt principi/
um motus uocis.

¶ Et causa quare hi nerui sic reuersiui fuerunt et non
directe ad epiglotim uenerunt a cerebro, fuit quadru/
plex, ut ibidem ponit Gal. Vna causa est quia isti nerui
sunt principium magni et fortis motus, propter quē
debuerunt esse fortes et sicci, quia nerui motiui quanto
sicciores tātō fortiores. Nunc autem sunt sicciores quā/
to a cerebro magis remotiores, quia iuxta cerebrum et

originem eorum nerui sunt ualde molles. Propter qđ
ut essent remoti a cerebro natura trāsmittit eos usq; ad
cor. Postea reflexit superius, et reflexit iuxta loca calida
ut cor, et ad arteriam aborti ut fierent sicciore.

¶ Secunda causa fuit quia cum uox sit motus quidam
uoluntarius, uel facta a motu uoluntario, eius principi
um debet esse cerebrum. Et quia cerebrum non potest
multum moueri taliter ordinauit natura istos neruos,
ut cerebro modice moto moueretur epiglottis secundū
imperium uoluntatis ipsius, modo istud fit per hoc qđ
nerui illi sunt situati ad modum freni et habenarum.
Et ideo ibi dicit Gal. qđ cerebrum utitur his neruis ad
mouendum epiglottim, sicut miles utitur freno et habe
nis ad mouendum equum.

¶ Tertia causa est ista, quia licet uox dependeat a cere
bro tanquam a principio uoluntarii motus, dependet
etiam a corde tanquam ab eo in quo formatur conce
ptus, et ideo cū sit operatio cōmunis cerebri et cordis,
nerui qui sunt instrumenta uocis, debent cōmunicare
cordi et cerebro, et ideo cum ortum habeant a cerebro
transitum debuerunt habere iuxta cor.

¶ Quarta causa fuit quia nerui ad musculos debent p
uenire iuxta principium eorum et non finem. Principi
um autem musculorum epiglottis est uersus partem in
feriorem quare nerui ad eos ueniētes ab inferiori parte
ad eos debent peruenire, ideo fuerunt reuersiui, et isti
nerui licet manifeste appareant tantum duo, tamē mul
tiplicātur postea secundum multiplicationē musculorū.

EEEEEEcccc ii

¶ Et ex his potes uidere quomodo ex incisione istorū neruorum potest accidere læsio et amissio uocis, potes etiam uidere q̄ quando inciduntur nerui descendētes partes quorum sunt isti reuersiui simul amittitur uox, et exitus aeris cum anhelitu, et flamen sine ictu et flamē cum ictu et etiam loquella, quando uero inciduntur soli reuersiui amittitur tātum uox, et aliæ operationes non impediuntur.

¶ Post neruorum anatomiā eleua neruos et musculos et conspice tres cartilagine.

¶ Prima āterior maior est omnibus, clipealis appellata siue scutalis, ad similitudinē scuti siue clipei. Itē posita est ad exterius, quia est ad defendendum ut clipeus.

¶ Secunda uero est ad complendum totum quod deficit ex prima, et græce uocatur nomen non habens, et causa quare fuit facta epiglōtis complere cartilaginosa est ut sit magis sonora, et ut in ipsa sit melior refractio, et nō īpediat cū hoc transglutiōem, quia eleuatur hora transglutiendi ad superiora cum meri propter causam supra dictam.

¶ Tertia est quæ existit ī medio, et uocatur cimbalaris. In medio autem eius est lingua dicta lingua fistule ad similitudinem linguæ fistulæ artificialis, melius tamen esset assimilare linguam fistule huic lingue naturali, et esset conuenientius dictum.

Hic præfens textus Mundini diuidit̃ in quattuor partes principales. In prima nãq; parte ponit anatomiam epiglōtis in uniuersali: dicēs q̃ componitur ex substantia pelliculari qua uellatur & ex musculis: & neruis: & cartilaginibus. In secūda uero parte ponit anatomiam musculorum epiglōtis: & dicit de mēte. G. q̃ sunt. xx. s. xii. inter cartilagineas eius: & octo inter epiglōtim: & membra circūstantia: dicit tamē q̃ perfecte omnes prædicti musculi non possunt discerni. In tertia deinde parte ponit anatomiam neruorum reuersiuorum. Et primo dicit eorum sitū & dicit propter quid dicūtur reuersiui: & dicit causam seu causas quare tales nerui a cerebro non uenire directe ad epiglōtim: quas causas Mundinus satis clare ponit in littera. Et dicit qualiter ex incisiōe talium neruorum potest accidere amissio uocis: & dicit qualiter per incisionem neruorum descendantium amittitur non solum uox / sed uox / & flamen cum istu: & aliæ operatiōes. In quarta uero & ultima parte ponit anatomiam epiglōtis in particulari: dicendo q̃ componitur ex tribus cartilaginibus: quarum prima est maior aliis: clipealis seu scutalis appellata: & dicit eius situm. Secunda uero uocatur nomē nō habens: quam dicit esse ad complendum totum quod deficit ex prima & dicit causam ppter quid epiglōtis est tota cartilaginea: & dicit causam propter quid non impedit deglutionem quamuis sit tota cartilaginea: quæ est quia hora deglutionis epiglōtis trahitur ad superiora a meri propter fortem colligantiā quā ista duo membra habent adinuicem. Tertia uero cartilago uocatur cimbalaris: quæ existit in medio. s. prædictæ duarum cartilaginum: & dicit Mundinus q̃ in medio eius est lingua dicta linguæ fistulæ: quæ sic est nominata ad instar linguæ fistulæ artificialis: dicit tamen sicut dicit. G. q̃ melius esset nō assimilare corpus hoc fistularum linguis. s. artificialibus: sed illas huic. s. artificiales linguas assimilare huic linguæ naturali: & sic esset conuenientius dictum: quia melius est assimilare artificialia naturalibus: quam ecōtra: quia natura est prior arte. Secunda ibi: Musculi ut dicit. G. octauo de iuuamentis sunt. xx. Tertia ibi: Neruos autem in

uenies ascendentes. Quarta ibi: Post neruorum anatomiam eleua neruos & musculos. Ista praedicta partes non indigent alia expone nec diuisione: littera tota est clara: lege eam.

CSed ultra quae dicit Mundinus de praedictis membris aliqua a nobis dicentur notatu digna: & in ordine demonstrationis secundum digressionem nostram incipiemus a neruis reuersiuis: deinde ad musculos epiglottis transiemus tamquam ad partes primo occurrentes quam epiglottis: tertio ueniamus ad epiglottim.

Est igitur primo notandum quod iuxta arterias carotidas & uenas apoplecticas seu guidez profundas praedictas reperiuntur duo notabiles rami neruorum: ab utroque latere unus: qui uocantur descendentes: a quibus cum pertransierint epiglottim: teste Auicenna. prima primi: capitulo de anatomia neruorum egredientium: a cerebro exeunt rami qui ad musculos uadunt capita ad inferiora habentes: & ipsi sunt qui ad cimbalem claudendam sunt necessarii cum ad inferiora trahere necessarium est: & propter hoc uocantur nerui retro redeuntes. Veritas est ut ibidem dicit Auicenna. quod ad aliquos alios musculos epiglottis ab istis neruis descendentibus uadunt aliqui nerui qui non sunt retro redeuntes seu reuersiui qui alligantur musculis habentibus sua capita uersus superius: qui musculi mouent alias cartilagine epiglottis: mouent etiam cimbalem eam aperiendo: sed nerui reuersiui secundum Aui. mouent cimbalem mediantibus: musculis sua capita inferius habentibus eam claudendo: & isti nerui reuersiui dicuntur nerui uocis a communi usu medicorum. Isti nerui sunt in substantia & in colore & in complexione similes aliis: sunt tamen duriores aliis descendentes a cerebro propter motum quem debent habere. Numero isti nerui sunt duo ab eis tamen oriuntur multi rami qui ad musculos tendunt: quantitate sunt parui: teste sensus: & teste. G. in libro de uoce: maxime secundum grossitiam sed sunt notabilis longitudinis: sua figura est sursum reflexa & ideo reuersiui dicti sunt. Situs & colligantia istorum neruorum dicitur a. G. in pluribus locis: & ipse. G. dicit in libro de motibus liquidis inuenisse eos: qui multo tempore fuisse ei ignoti: & dicit quod aliqui uocabant eos neruos licet falso neruos apoplecticos: & situm eorum optime dicit. G. octa-

uo de iuuamentis membrorum capitulo secundo / dicēdo
q̄ ex parte posteriori cerebri oritur par sextum neruorum
& exit per pendiculariter & descendit in collo a duobus la
teribus canne pulmonis: & cum eo aliud par paruum cōiū
ctum cum ipso.

¶ Nota lector q̄ Aui. ubi supra tenet q̄ a quinto pari ner
uorum cerebri ad istud sextum par ueniant aliqui nerui q̄
sunt continui cum isto sexto pari: & ideo est concors cum
G. quia parum supra dixit q̄ cum sexto pari est unū aliud
par paruum neruorū: & istud par uenit a quinto pari: teste
Aui. & dicit ibidem. G. q̄ isti nerui descendentes per collū
sunt ualde magni: propter quam magnitudinem aliqui ra
mi ex eis uadunt ad cor: & quidam ad cēphagum: & qui
dam ad stomachum. i. uentrem: & quidam ad hepar: & q̄
dam ad splenem. Et. vii. de uti. c. xiiii. dicit: & quidam ad te
nes: & quidam eorum diuidūtur in pectore super radices
costarum: & dicit q̄ de isto met ramo descendente: quādo
iam descenderunt ad pectus ramificātur ex utroq̄ illorum
rami: deinde reuertuntur ascendentes superius per uiam
per quam uenerunt duo nerui apud descensum eorum: &
sic habent in pectore reuersionem sicut est reuersio equorū
currentium in campo: & dicit ibidem q̄ isti nerui copulan
tur ad sex musculos erectos epiglotis: quia ergo principiū
istorū neruorū est ex cerebro: quando cogitatio uoluerit
mouere musculos epiglotis attrahit cerebrum neruos qui
sunt copulati cum eis: sicut equitans attrahit equum p̄ fre
num: & sic peruenit motus qui incipit a superiori ad inferi
us in totum collum: & in aliquantulum spatium pectoris:
deinde reuertitur ad superius quousq̄ perueniat in epiglo
tim: & quia isti nerui copulant se cum musculis quos di
ximus unusquisquē sex musculorum ad inferius attrahit
rem. Et dicit ibidem q̄ ista reuersio fuit posita in pecto
re & non superius propter diuersas causas: una est quia ali
bi non est locus seu membrum super quo possint reuer
ti seu reflecti nisi in pectore: & membrum super quo reuer
tuntur prædicti nerui est uena pulsabilis magna exiēs a cor
de: & ueniens apud dorsum: quæ quia facit ramos laterali
ter tendētes ad partem superiorem pectoris & ad brachia:
est tanquā bacham: seu parua rota: seu sicut dicit Aui. ut gir

gillus: est autem bacham & girgillus ut fertur/illud instru-
mētum rotula dictum: quo de puteo hauritur aqua: supra
quam labitur corda: & ita istæ arteriæ lateraliter se haben-
tes sunt illud membrum super quo & sub quo reflectūtur
nerui prædicti: ut sint tanquā basis super quo firmetur mo-
tus in attrahendo musculos: & consequēter epiglotim ad
inferiora. Idem de situ talium neruorū dicit. G. vii. de utili.
c. xiiii. uerba tamen sunt diuersa: & ibidem uocat istam re-
flexionem dyabulum: & ita dicit q̄ latio eorum assimilaf
diabolo: & dicit etiam ibidem q̄ id super quo reuertuntur
tales nerui uocatur flector: in omnibus aliis textus de utili-
tate est concors cum textu de iuuamētis membrorum: ex
quo optime potest inferri q̄ isti duo libri sunt unus liber di-
uersis linguis seu nominibus interpretati. Iacobus .n. de
partibus super prima primi in capitulo de anatomia mu-
sculorum mouentium rascetam manus licit q̄ liber de uti.
est traductus de græco in latinum: & ille de iuuamentis est
traductus de Arabico in latinum: & tamē unus ē idē liber
& idem ego alibi supra dixi: & de istis neruis reuersiuis ad
omnia requisita in eorū anatomia principes medicine sūt
concordes. Veritas est q̄. G. ut ipse testatur ubi supra ad in-
uenit cognitionem primam talium neruorum. Et isti ner-
ui reuersiui: teste Aui. non sunt orti principaliter ab alio pa-
ri de prædictis neruis ante sextum par: quia iam tales ner-
ui erāt terminati ad sua loca: qui nerui etiā anteriores erāt
molliores istis: neq̄ isti nerui reuersiui sūt orti a septimo pa-
ri: quia descēdissent obliqui: sed sunt orti a sexto pari quia
descendunt recte: & etiam quia sunt aliquantulum duri: quia
quanto magis nerui cerebri sunt uersus posterius cerebrū
sunt duriores: sunt ergo orti nerui reuersiui a sexto pari p̄-
pter duritiem eorum & propter rectitudinem: quia si fuiss-
sent solum orti propter duritiem essent orti a septimo pari
sunt igitur isti nerui orti a cerebro solum & nō a nucha: nā
si a nucha orirent traherent musculos epiglottis p̄ transuer-
sum: non fuere etiam isti nerui orti a nucha: teste. G. & Aui.
quia mouent epiglotim cum uoluntate: & melius mouēt
cum uoluntate nerui orti a cerebro quā a nucha: instrumē-
ta. n. uocis debent esse coniuncta cum eo qui regit uocē. s.
cum cogitatione quæ est in cerebro: mittūtur. n. a cerebro
sensus

sensus & motus uoluntarii ad alia membra. Vox autē nobilissima actio uoluntaria fit ex nobilissimo motu animæ .s. ex cogitatione & deliberatione: cum ergo cogitatio uoluerit mouere musculos epiglottis attrahit mediāte cerebro neruos prædictos: sicut equitās attrahit equum per frenū teste. G. ubi sdpra/ & hæc est una ex causis quare membrā ad quæ uadunt tales nerui descendentes sunt tam nobilis sensus. s. quia oriuntur sui nerui a cerebro.

¶ Nota tamen lector q̄ quamuis isti nerui reuersui ponantur numero duo. s. unus a dextris & alter a sinistris multiplicantur tamen secundum numerum musculorum.

¶ Nota etiam lector q̄ sextum par neruorum cerebri diuitur in tres ramos: & a tertio ramo eorum maxime a maiori oriuntur nerui descendentes oriuntur etiam a tertio simul misti: teste Galleno & Hali. ex quibus aliqui rami tendunt ad intestina & ab eis etiam oriuntur nerui reuersui & de istis omnibus ramis uide Aui. prima primi capitulo de anatomia neruorum cerebri & ibi habebis omnia de prædictis neruis.

¶ Nota etiam lector q̄ secundum. G. ubi supra neruus reuersiuus sinister non se habet in loco reuersionis sicut se habet dexter: hic enim qui est in parte sinistra: teste Auicē. & Galle. in locis prædictis inuenit arteriam magnā in parte sinistra exeuntem a uentriculo sinistro cordis tanquam stipitem magnum: ibidem bipartitum pertranseūtem uersus dorsum superius & inferius: & super hanc apertissime inuenitur reflecti neruus sinister reuersiuus non egens alia firmitate ab ea quā cōsequitur ab hac arteria: sed alius neruus dexter reuersiuus non inuenit hanc arteriam sibi proximam sinistrā. s. cum grossitie & situ: sed inuenit illam sibi vicinam postquā est facta minor propter plures ramos ab ea diuisos: & non occurrit illi arteriæ recte ascendenti & descendenti sicut facit sinister neruus: sed occurrit illi transversaliter & obliquæ declinanti ad ascellam dextrā: & quæ hæc arteria tendens ad ascellam dextram non est grossa solida & firma sicut est in bifurcatione ascendente & descendente in qua uel super qua flectitur neruus reuersiuus sinister: fuit congruum ut daretur res aliqua socia in parte dextra arteriæ tendenti ad ascellam dextram: quæ esset cau-

FFFFF

sa firmandi talem arteriam paruum: ad hoc ut equæ bene possent regi & gubernari i motu nerui reuerfui dextre partis sicut & nerui sinistre partis: & ideo natura per ligameta & per alias arterias sibi uicinas i dextra parte fortificauit taliter arteriam ascellarem dextram q̄ fuit sufficiens sufferre neruos reuerfuios dextros circa se reuolui & plicari: teste. G. & Auic. ubi supra: & causa propter quid natura fecit istos neruos reuerfuios sunt dicte a Mundino de mēte. G. & bene: & causa principalis fuit: quia debent trahere ad inferius musculos epiglottis: & .G. in libro de utili. ubi supra: probat q̄ nerui oriuntur a cerebro: & non a corde: quia si orirentur a corde natura non fecisset eos descendere a cerebro: & postea ascendere eo modo quo faciunt: sed fecisset eos ascendere directe a corde ad musculos epiglottis: & sic ad inferiora cum pauco labore dedisset motum epiglotti: & certe iste est bona ratio ante dicta ad probandum q̄ nerui oriuntur sensibilibiter a cerebro & non a corde. Et ultra istos neruos reuerfuios ad motum epiglottis: teste. G. ubi supra sunt alij nerui orti a septimo pari neruorum cerebri: & etiam sunt alij nerui mouentes epiglottim: teste etiam. G. ubi supra: qui oriuntur a nucha. Et supra dictum est a q̄ neruis descendantibus postquam seperati sunt ab eis nerui reuerfui: de parte eorum quæ remansit descendo: aliqui rami in plantantur ad capsulam cordis & ad eius panniculū & ad pulmonē, & ad diafragma: & ad mēbra naturalia: ut patet sensui. Iuuamenta neruorum uocis ex prædictis sunt quasi nota. Et licet uox possit ledi a multis causis: principaliter tamen leditur per lesionem prædictorum neruorum & nocumenta prædictorum neruorum. i. ex prædictis neruis contingentia: sunt multa: de quibus meminit .G. quarto de interioribus. c. vi. & ibidem habentur multa notata digna de istis neruis reuerfuiis: sed debent notari legentes q̄ quamuis uox causetur a motu prædictorum neruorum tamen ad uocem etiam cōcurrunt aliqua alia: & primo cōcurrit aer: qui debet esse materia uocis: & nō potest cōcurrere aer nisi moueatur pectus aerem attrahendo: & expellendo: & ideo. G. ubi supra notat quinque actiones necessarias homini dependētes ab aere: & a membris pectoris: gutturis: & oris: quarum quinque una sequitur alia. Et prima & prin-

cipalis est exitus aeris cum anhelitu. Secunda est flamen si-
ne ictu siue sine strepitu. Tertia est flamen cum ictu. Quar-
ta est uox. Quinta est loquella: sed ad intelligētiam talium
operationum est notandum: q̄ emissio siue exitus aeris cū
anhelitu: non est aliud nisi respiratio inuiolenta: flamē ue-
ro sine strepitu siue sine ictu: est expiratio aliquo modo uiolē-
ta: quā aliud non est nisi insusflatio: & insusflatio teste. G.
ubi supra: est aer cum multa quantitate ad exteriora subito
ueniens: & exitus aeris cum anhelitu differt ab insusflatio-
ne in hoc. s. q̄ exitus aeris cum anhelitu ut prædictum est:
est inuiolenta expiratio: in qua expiratione nō multa quā-
titas aeris subito ad extra uenit. In insusflatione autem exit
ad extra pectus subito multus aer: flamen uero cum ictu &
sonitu est quando insusflatio facit aliquem strepitū in aere:
qui strepitus est duorum modorum: & unus assimilaf ali-
qualiter uoci porcorum quā uocatur grunitus: & ad istā
operationem flaminis cum ictu exit aer cum maiori uiolē-
tia: quā in flamine siue ictu: uox uero i homine differt a fla-
mine cum ictu in hoc. s. q̄ uox facit aerem multum sonorum
inarticulatum tamen. Imo uox animalis non est aliud nisi
aer sonorus: flamen uero cum ictu nō facit aerem multum
sonorum: ergo flamē cum ictu est tāquā diminuta uox: quā
uox significat omnem sonum & strepitum causatum tam
in trachea arteria quā in epiglotti: & flamē cum ictu magis
causatur in extremitate superiori tracheæ quā in epiglotti:
& isto modo differunt flamē cum ictu: & uox. s. q̄ uox cau-
satur in epiglotti: flamen uero cum ictu causatur in extremi-
tate superiori tracheæ: & uox est magis sonora quā flamen
cum ictu.

¶ Nota tamen lector q̄ flamē cum ictu sicut supra dixi est
duorum modorum: & unus eorum sit a leui insusflatione:
qui uocatur nixus: q̄ aliud non est nisi nichiare seu nichura-
re: & de isto non intelligit principaliter. G. quia iste sit qua-
si eo modo quo fit uox: & nixus non est aliud nisi uox dimi-
nuta: qui causatur a neruis reuersiuis dum debiliter mouē-
tur: sed alia species flaminis cō ictu causatur a musculis gu-
le comprimētibz tracheam: per quam compressionem
quasi uiolentam exit aer & facit aliquem strepitum in epi-
glotti: sed istum exitū aeris adiuuat motus dyaphragmatis:

FFFFFssss ii

& ad hoc concurrunt etiam musculi uentris inferioris : & ista species flaminis cum ictu diffet a prima in hoc. s. q. ista sit cum maiori uolentia exitus aeris quā fiat nixus : & ad istam ultimam necessario concurrat motus musculorū uentris : ad nixum autem non concurrunt nisi musculi epiglotidis : diminute tamē respectu ad percursum uocis : est bene uerum q. G. non dixit ad flamen cum ictu cōcurrere musculos uentris neq. dyaphragma : sed dixit flamen cum ictu causari a musculis gule : & bene dixit : quia quāuis ad flamen cū ictu concurrant dyaphragma & musculi uentris : tamē principaliter ad eum concurrunt musculi gule : & ideo. G. non dixit nisi solos musculos gule causare flamen cum ictu : & quilibet potest experiri hoc : & de facili comprehendet : q. ad nixum non concurrunt neq. musculi uentris : neq. musculi gule : licet concurrat dyaphragma secundum. G. necessario ad omnes prædictas quinque operationes : sed in alia specie flaminis cum ictu quæ non est nixus : comprehenditur q. necessario cōcurrūt musculi gule tāquā principales : & etiam musculi uentris tanquā adiuvantes subitum aeris exitum ad tracheam : ex quo causatur hæc secunda species flaminis cum ictu : quæ assimilatur grunitui porcorum : & hæc species est etiam diminuta uox : pro quanto uox ē aer sonorus quia in quacūq. specie flaminis cum ictu percipitur sonus. Et loquella quæ est quinta operatio nō est aliud nisi uox articulata. Loquella. n. est illud uerbū quod in loquendo proferimus.

¶ Et est sciendum sicut dicit. G. q. si lædatur exitus aeris cū anhelitu qui exitus aeris est prima operatio de prædictis quinque necessario lædūtur omnes aliæ operationes : quia ad flamen sine ictu : & ad flamen cum ictu : & ad uocem : & ad loquellam : necessario concurrat exitus aeris cum anhelitu : & ideo si lædatur prima operatio læduntur aliæ quattuor : & si lædatur secunda operatio. s. flamen sine ictu : etiam necessario læduntur aliæ tres operationes : quia ad omnes ipsas tres concurrat flamen sine ictu : & ita si lædatur tertia operatio. s. flamen cum ictu : necessario læditur uox : & si læditur uox : necessario etiam læditur loquella. Sed si loquella primo læditur non necessario læditur uox : nec flamen cum ictu : nec sine ictu : nec exitus aeris cum anhelitu : & ita si læditur

uox non læduntur aliæ primæ tres operationes : sed bene læditur loquella / & si læditur flamen cum ictu / nõ læditur flamen sine ictu : sed bene læditur uox & loquella / & si læditur flamen sine ictu : propter hoc nõ læditur exitus aeris cum anhelitu : sed bene læditur flamen cum ictu / & uox / & loquella / & ita si læditur exitus aeris cum anhelitu / ut prædictum est : necessario læduntur omnes aliæ quattuor prædictæ operationes.

Et est sciendum q̄ talis læsio prædictarum operationũ : uel est in uno latere tantum pectoris & gutturis : uel in duobus lateribus / si est in uno latere tantum : ut inquit .G. ubi supra : tantum aufertur medium talium operationum : si uero est læsio in utroq; latere / totum de prædictis operationibus aufertur : & si auferatur prima operatio suffocatio emissæ uoce cito generatur / & ideo dicit .G. q̄ oportet medicũ scire per anatomiam / unde dependeant tales operationes : quæ omnes perficiũtur mediantibus lacertis : & secũdum .G. ibidem exitus aeris cum anhelitu : fit cum actione lacertorum pectus comprehendentium : & talem actionem perficit dyaphragma / secũdũ q̄ dicit .G. ibidem .c.iiii. dicit .n. inuolentus anhelitus non fit nisi cum solius dyaphragmatis actione . Et .c.vi. dicit insufflationem existentem fortem expirationem proprie esse cum lacertis inter costas existẽtes / & hæc insufflato dicitur flamen sine ictu : ad quam operationem ut ipse inquit .c.iiii. ubi supra : concurrunt musculi mouẽtes partem superiorem pectoris / & .c.vi. ubi supra dicit / & ictualem insufflationem .i. flamen cum ictu : fieri cũ lacertis gule : & per gulam secundum aliquos intelligit partem anteriorem colli . Et uocem dicit fieri cum lacertis gutturis .i. cum lacertis epiglotis / & dicit loquellam fieri a lingua adiuuantibus dentibus / & labris / & naribus / & foramine q̄ est supra palatum uersus os : ad quam etiam loquellam fomandam dicit ueeam adiuuare.

His uisis & intellectis / debent notare legentes q̄ littera Mundini erat corrupta : quia prius dicebat imen cum ictu : & sine ictu : ubi debet dicere flamen / q̄ flamen dicitur flatus a uulgaribus / & forte non male : sed noster Zerbis interpretabat Mundinum & dicebat imen .i. pellem : dicẽdo q̄ quando inciduntur nerui descendentes per collum / simul

amittitur uox. Et dicit q̄ amittitur etiam simul imen. i. pel-
lis cum ictu. i. cum incisione illorum neruorum / & dicit q̄
est quidā modus uulgaris loquēdi / cum dicitur / si hoc per-
petratus fueris amittes pellem. i. uitam: quia dicit q̄ impos-
sibile est saluari uitam incisis his neruis: sed Zerbis dixit p̄-
fecto rem ridiculosam: quia littera Mundini non dicit imē
sed flamen / & debet necessario dicere flamen: & miror de
Zerbo qui ignorauerit dicta antedicta Mūdini: & .G. Nec
ut putat Zerbis dyaphragma mouet a iolis neruis descen-
dētibus ad eū a cerebro: sed dico q̄ hēt neruos a nuca colli:
teste Aui. prima primū: & teste .G. in libro de uoce adiuuan-
tes eius motum: cuius motus duæ partes ueniunt a nucha
teste .G. in libro de uoce: & nerui descendētes ad eum ma-
gis præstant ei sensum quam motum mouent tamen: nec
etiam muscoli iter costas: nec muscoli superiores pectoris:
nec muscoli anteriores colli: mouentur a neruis prædictis
descendentibus: ut dicit Zerbis: sed si sequatur mors pro-
pter incisionem neruorum descendētiū prædictorum.
non sequitur ratione motus principaliter: sed forte ratioe
magne læsiōis sensus: & forte propter alias causas: nec .G.
dicit q̄ si incidantur nerui descendentes q̄ amittantur p̄di-
ctæ quinque operationes: ut putat aliq̄ & forte male: q̄a exitus
aeris cū anhelitu: ut supra patuit & flamē sine ictu: & flamē
cū ictu: principaliter nō depēdēt a neruis descēdētibus: sed
depēdēt a pectore: & a gutture seu collo: & ēt a dyaphrag-
mate: si uero incidant soli reuersui amittitur tantum uox
& loquella: & aliæ prædictæ operationes non læduntur.
CPassiones omnium modorum possunt pati nerui reuer-
sui: & sæpe inciduntur reuersui cum descēdētibus a chi-
rurgicis operantibus in collo: ignorātibus anatomiam / &
sæpe etiam deteguntur nerui descendētes in aliquibus ul-
ceribus colli & in frigidatū & amittitur uox: qui si postea
tegantur carne & calefiant reddit uox / & si in uno latere tā-
tum hoc contingat læditur solum medietas uocis / si uero
in ambobus lateribus hoc cōtingat læditur tota uox: & iō-
curantes scrofulas debent esse cauti: & omnino læsio istoge-
neruorum reuersuorum & etiam descendētium maxime
a re soluente & incidente est cū magno timore: quia impos-
sibile est quasi lædere hos neruos quin etiam lædantur ali-

qua alia mēbra multū nobilia q̄ sunt sibi uicina / sicut sunt cum descendētibz arteriæ & uenæ apoplecticæ / quarum incisio est pessima / & ita non possunt incidi siue solui ab extrinseco reuersiui: quin & lædantur mēbra sibi uicina: hæc tamen omnia sunt nota soli bono anatomico. Et hæc sufficiant de neruis reuersiuis seu de neruis uocis: & qui plura quærit recurrat ad. G. in libro de uoce & in libro de utilitate respirationis / & in libro interiorum.

De Anatomia Musculorum Epiglottis.

Iste. G. in libro de uoce Epiglottis: ab ipso ibidem dicta laringa: mouetur pluribus motibus. Ampliat. n. quando scutalis cartilago peltalis dicta distat a cartilagine nomen non habente / & angustatur siue stringitur quando scutalis cartilago coniungitur cartilagini nomen non habenti: aperitur etiam laringa secundum aliquos qñ cimbalaris cartilago separatur apeltali siue scutali. Claudis autem dum cimbalaris peltali coniungitur: & iudicio meo est oppositum. s. q̄ laringa aperitur quando cimbalaris cartilago dilatatur uersus peltalem & clauditur dum cimbalaris apeltali tendit uersus cartilaginem nomen non habens & uersus cētrum laringe: & hos motus numerat. G. ubi supra / & propter hos motus laringa pluribus musculis indiguit. Et musculi famulantes laringe sunt. xx. numero: teste G. vii. de uti. c. xi. & xii. & isti. xx. musculi sunt trium manerum / eorum nāq̄ quidam inueniuntur epiglottim seu laringam constringentes: applicantes cartilaginem clipealem cartilagini nomen non habenti: alii uero reperiuntur laringam claudentes: applicando cartilaginem cimbalem nomen est habenti: alii sunt aperientes laringam elongando cimbalem nomini habenti. Et. G. viii. de iuuamentis. c. ii. etiam dicit cartilagine epiglottis moueri per. xx. musculos: quos. xii. sunt intra ipsam: & viii. alii copulantur inter ipsam & mēbra sibi uicinantia: & subdit q̄ musculi qui copulant. inter primam & secundam cartilaginem sunt quatuor: & musculi qui copulantur inter secundam / & tertiā sunt etiam. iiii. sed quia anatomia horum musculorum est difficilis. i. de difficili ostensibilis. Et nō possunt ad sensum

discerni: sicut possunt multi alii musculi: ideo remitto legē
tes ad infra scripta loca musculorum & ad supra scripta / &
etiam de eorum situ. & de eorum officio: nam. G. vii. uti. c.
xi. & xii. & xiii. de istis musculis loquitur ad longum: & ē
in libro de uoce: & in libro de utilitate respiratiōis / & quae
to de interioribus. Et Aui. prima primi de musculis epiglo
tis etiam diffuse de istis musculis loquitur / ad quae omnia
praedicta loca breuitatis gratia remitto legentes. Leonice/
nus tamē uidetur uelle in libro intitulo de erroribus Plin/
nii qd de istis musculis sit discordia inter. G. & Aui. uide ibi.

De Anatomia Cartilaginum & Pellicularum Epiglottis.

Quoniam istis uernis & musculis epiglottis quae sunt partes ip/
sius secundum Múdinum ad alias eius partes. s. ad
cartilagineas eius est deueniendum: sed antequam ad
alias partes eius deueniamus in uniuersali de eo aliqua di/
cemus. Et primo dico qd hoc nomen epiglottis uere non in
dicat laringam sed: linguam fistulam: tamē a barbaris epiglo/
tis summitur pro summa parte tracheae arteriae: cuius com
positio distincta quamuis sit admiratione digna: non poni
tur ab Ari. neq; a Celso: sed Ari. solum primo de hist. uocat
hoc membrum extremum arteriae / qd cum lingua ima con
iungitur. Et Celsus libro quarto capitulo primo uocat tra
cheam: asperam arteriam: nominat solum epiglottidam: di
cendo exigua in arteria sub ipsis faucibus lingua est: quae
cum spiramus atollitur: cum cibū potionemq; assumimus
arteriam claudit: ipsa autem arteria dura & cartilaginosa i
guttore assurgit: ceteris partibus residet: constat ex circulis
quibusdam compositis ad imaginem earum uertebrarum
quae a spina sunt. Epiglottis ergo seu laringa nō est aliud nisi
extremitas summe tracheae arteriae composita ex pluribus car
tilaginibus ut infra dicitur: quae laringa seu epiglottis est co
tinua cū faringa / & aliqui uolūt qd laringa faringa & bron
chium & trachea arteria sint idem: licet Zerbis uideat uel
le qd faringa differat ab arteria: aliqui etiam uolūt qd farin
ga / & fauces / & guttur / sm Auic. sint idē & qd significet illud
spatiū qd est circa radicem linguae: in quo est uena / & prin
cipium meri / & caput tracheae arteriae: & illud foramen qd
tendit

rendit obliquæ supra palatū ad nares. Dicit tamen. G. viii.
de uti. c. primo q̄ sæpe equiuocādo faringa capitur pro la-
ringa: ibidem tamen. G. tenet faringam & tracheā esse idē
dicendo collum factum esse propter faringam nisi littera sit
corrupta: & tūc d̄z dicei laringa: sed laringa est: teste. G. ea
pars tracheæ arteriæ quæ in collo antierius emmens appar-
et: quæ tangentibus dura uidetur: & recurrit transglutiē-
do: uocatur etiam hoc membrum nodus gutturis a. G. &
ab aliquibus uocatur gurgulio: & gargareon seu gargaleō
licet gargaleon & gurgulio interdum capiātur pro lingua
fistule ab aliquibus & ab aliquibus pro uua: & hoc mēbrū
a. G. quarto de interioribus. c. vi. uocatur guttur: tamē hoc
nomen guttur diuersimode intricat mentes audientium:
quia ut diximus parum supra: & in catalogo: aliqui capiūt
guttur per supremam partem gule .i. meri seu œsophagi:
& alqui capiunt per guttur totū meri: sicut Gulielmus Pla-
centinus: quādo dicit in guttore siue i meri intrare ossa spi-
nas & huiusmodi: & docet modum extrahendi ea: & ita ēt
capiunt multi alii Moderni. Guttur etiam capitur pro fau-
cibus ab Aui. ix. terti. i. pro spatio illo in quo est meatus ci-
bi & potus: i quo etiam Aui. ponit uueam algasamach seu
galsamach & alsaich. Et Aui. prima primi de musculis epi-
glotis capit guttur per tracheam arteriā: & ita capiunt mul-
ti alii latini: sed multi dicunt guttur esse totam tracheam si-
mul cum epiglotti seu laringā: & aliqui dicunt guttur solū
esse epiglottum seu laringā: & aliqui uolūt q̄ guttur solum
capiatur p̄ lingua fistule: quæ etiam dicitur gurgulio: sicut
etiam tota trachea dicitur gurgulio: ut alibi monstratū est.
Sed Celsus libro. iiii. c. primo: uocat partem anteriore col-
li guttur: & iudicio meo cum Celso est ambulādum apud
latinos medicos: distinguant igitur legentes dicta aucto-
rum: & secundum opinionem cuiuscunq̄ intelligant no-
mina: & hoc est difficile. quia quilibet non habet tēpus par-
ratum ad hoc: nec forte libros: parcant tamē mihi legentes
si de gutture etiam alibi aliqua dixi: quia hoc feci ne ipsi de-
cipiantur a nominibus. Et aliqui uocant hoc membrum
iugulum: sicut Hali. licet iugulum sit aliud. Cōmuniter ta-
men & improprie dicitur epiglottis: ab epi græce q̄ latine
sonat idem quod supra: uel apud: & glotos lingua: quasi

GGGGGggggg

supra uel apud linguā: proprius tamen epiglottis uel uoca/
buli indicat epiglottidam quæ est lingua fistule supra posi/
ta cimbulari cartilagini: de qua infra fiet sermo: & Arabica
laringa dicitur augena alias haugera: & hoc membrum. s.
laringa est ex substantia cartilaginea: & teste. G. viii. de iuua
mentis capitulo primo est non multe duritie: est tamē du
ra ut uox sit sonora: & est cum aliquali mollitie ut uox nō
sit aspera: sed dulcis & amena: & ideo uidemus q̄ pueri &
mulieres habent dulciores uoces: quia suæ tracheæ & suæ
laringæ sunt aliqualiter molles: & ut infra uidebitur natu/
ra ordinauit certam carnem adenosam supra seu infra lin/
guam fistule illi adherentem ad mollificandam epiglottim
seu laringam ut uox non sit aspera: & etiam ne lingua præ
dicta exsiccat ex suo continuo motu: & ut nō exsiccetur ab
aere ingrediente & exeunte. Epiglottis numero est unū mē
brum. Et. G. ibidem. c. ii. dicit numerum cartilaginum eius
dicendo q̄ epiglottis non indiget minus tribus cartilagini/
bus: neq̄ pluribus: neq̄ paucioribus: quia nō indiget ut nō
habeat nisi duos motus. s. motū per quē expāditur epiglo/
tis: & per quem contrahitur: & motum per quem aperit
& clauditur: & uterq̄ istorum duorum motuum sit per du
as iuncturas in duobus lateribus: quare propter primam
motum fuit posita in utroq̄ laterum iunctura: quæ est posi
ta inter primam cartilaginem & secundam: & propter mo
tum secundum: iunctura quæ est inter secundam: & tertiā
cartilaginem: & cum non indigeat tertio motu: non indi
get quarta cartilagine. G. etiā in libro de uoce dicit q̄ epi/
glottis ex tribus cōponit cartilaginibus inequalibus & dis/
similibus. Auicē. etiam prima primi capitulo de anatomia
musculorum epiglottis dicit in eo tātum esse tres cartilagi
nes. G. etiam. vii. de uti. c. xi. dicit laringam cōsistere ex tri/
bus magnis cartilaginibus: non assimulantibus eis quæ se/
cundum tracheam arteriā: neq̄ magnitudine: neq̄ figura:
uidetur tamen uelle. G. ibidē q̄ i laringa sint quattuor car/
tilagines: seu quattuor membra: quia ultra tres primas car
tilagines componētes laringam: dicit intra eam laringam
esse unum corpus q̄ est, figura simile lingue fistule: cuius
substantia est membranosa: & adiposa: & dicit q̄ in corpore
non est aliud tale membrum. s. cuius substantia sit adiposa

& membranosa/ & subdit ita Quidem habet constructionē propria substantia laringe/ ex istis ultimis uerbis ego concludo de mente. G. q̄ uera substantia laringe est composita ex quattuor cartilaginibus: quia in isto mēbro quod dicitur lingua fistule/ est aliqua pars cartilaginea teste sēsu/ & teste G. octauo de iuuamentis. c. ii. & teste Mundino/ quā est recta coopertorio membranoso: & circa istud membrum est aliqua pīnguedo, maxime in loco ubi ipsa alligatur cartilagini scutali. G. tamen in multis locis non dicit in isto membro esse cartilaginē: sed ad sensum i eo uidetur cartilago: maxime circa medium eius: quā cartilago/ habet formam linguæ humanæ/ seu linguæ fistulæ: dico etiā q̄ ad sensum uidetur q̄ cartilago dicta cimbalaris/ non est una cartilago sola: sed sunt duæ cartilagines ab inuicē diuise: sunt tamen unite simul per certum panniculum satis solidum/ sicut in fra dicemus/ ex quo ego ifero q̄ epiglottis componitur ex quinque cartilaginibus/ quæ cartilagines possūt distincte uideri & monstrari ad sensum: præfacti tamen auctores & ferè omnes/ alii dicunt epiglottim seu laringam solum cōponi ex tribus cartilaginibus/ sed ipsi de cimbalaria cartilagine non faciunt duas cartilagines sicut facit natura & sensus & ego/ & ipsi nō ponunt epiglottidam. i. linguā fistule/ pro substantia laringe/ sicut ego facio/ & ego multum miror de G. qui i eodem capitulo dicit laringam solum habere tres cartilagines: deinde dicit epiglottidam seu linguam fistule esse de substantia laringe/ & etiam miror de uno dicto a. G. viii. de iuuamentis capitulo primo qui dicit se dixisse in libro de uoce q̄ epiglottis est primum instrumentum uocis: & q̄ est cartilago pura: deinde. c. ii. ibidem dicit corpus autem quod est in interiori epiglottis simile lingue fistule: est primus instrumentorū uocis: ex quibus uerbis ego de mēte. G. concludo/ q̄ lingua fistule seu epiglottis uel epiglottida: necessario est in substantia laringe/ & si sic est/ necessario per prædicta/ in epiglotti seu in laringa sunt quinque cartilagines: reducte tamē sunt a cardinibus medicine ad tres & huius causa est mihi ignota: ut igitur imitemur ueritatē sensus & non auctoritates/ dicamus nos esse quinque cartilagines in epiglotti. Laringa situ est posita sub mēto ante merisua figura secundum quosdam est similis capiti piscis mu

GGGGGggggg ii

gili hoc tamen negant aliqui: quæ tamen sit eius figura & quantitas omnibus est conspicabile: & est sensui credendum. Colligantia laringe est cum corde/cerebro/& hepate/mediantibus nervis arteriis & uenis/ad musculos/& ad pelliculas eius uenientibus. sed est mirabilis colligantia inter ipsum & meri: nam meri in suprema eius parte a parte posteriori epiglottis est adeo firme ei alligatum/ q[uo]d uidetur ut tunica meri sit dispersa in laringa: & ideo est difficilis ab inuicem earum separatio: tamen ferrum separat omnia membra corporis humani ab inuicem & facillime: & est adeo firma colligantia inter meri & laringam: q[uo]d dum meri mouetur/ mouet laringam/ nam teste Aui. xiii. tertii capitulo primo p[ar]ticulus interior meri est alligatus ab ore usq[ue] ad postremam uentris: ut attractio sit continua/ ex qua attractione sequitur adiutorium ad subleuandum epiglottim/ seu laringam ad superiora cum sit deglutio cum extensione meri ad inferiora: ita q[uo]d epiglottis dicitur ascendere: quando uilli meri trahunt ad inferiora ipsum meri/ nam hoc est experientia cōprobatum: q[uo]d epiglottis ascendit quādo nos uolumus deglutire: & suus ascensus est propter attractionem accidentalem: quia secundum aliquos uilli meri trahunt ipsum ad superiora hora deglutionis: ut cedat locum cibo descendenti in loco angusto: quia aliter per meri ad inferiora non descenderet cibus: quia epiglottis sua grossitie & duritie impeditur cibi descensum/ natura igitur trahit sagaciter epiglottim ad superiora/ tanquam in loco amplo ne impediat descensum cibi/ cum autem cibus est ingressus partem angustam meri post laringam tunc descendit epiglottis relaxato meri a uillis & a musculis eius & sic fit deglutio: & isto modo uerificatur dictum. G. in libro de motibus liquidis sicut dicit Mundinus. s. q[uo]d epiglottis hora transglutionis non mouetur sursum quia aliquo modo moueatur ex se: sed quia trahitur ab œsophago seu meri seu gula propter cōtinationē prædictam/ & ibidem a. G. c. x. de deglutione per diuersa exempla habentur multa notatu digna. C. etiam. yiii. de iuuentutis membrorum. c. ii. dicit q[uo]d in deglutione epiglottis ascendit & meri seu œsophagus descendit/ istis uerbis & dico q[uo]d epigloto quamuis sit cartilago circumquaq[ue] tamen non constringit œsophagum in hora transglutionis cibi:

quoniam œsophagus descendit ad inferius in hora trásglu-
 tionis: & epiglottis superius ascendit: & sic diuersificantur
 eorum motus & situs in deglutitione: & sic extremum œso-
 phagi occurrit cæne pulmôis: & epiglottis occurrit palato.
 ¶ Nota lector quod multi putant laringam seu epiglottim
 sursum trahi a musculis existentibus in meri: & etiam a uil-
 lis ipsius meri. Sed Nicolaus Leonicenus in suo libello in-
 titulato de erroribus plinii multis suis rationibus pbat me-
 ri non habere musculos: sed dicit epiglottim trahi ad supe-
 riora uirtute naturali a uillis longitudinalibus meri: ego ta-
 men dico qd mihi uidetur qd epiglottis ascendat uoluntarie
 & hoc ad sensum patet cuicunq: ergo ascendit aliquibus mu-
 sculis ipsum ad superiora trahentibus: & non a uillis solis
 meri: & licet sit magna auctoritas illa. G. in libro de moti-
 bus liquidis dum dicit qd laringa nō ascendit de se: sed ascē-
 dit quia trahitur sursum a meri: tamen quia in meri secun-
 dum Leonicenum non sunt musculi: & nos uidemus larin-
 gam seu epiglottim uoluntarie ascendere: ideo est dicendū
 qd non ascendit solum quia trahatur a uillis meri: sed ascen-
 dit mediantibus aliquibus musculis: & isti musculi secun-
 dum aliquos possunt esse aliqui musculi existentes in mē-
 bris sibi uicinis sicut sunt musculi qui sunt in radice lingue
 alligati ossi laude: super quo mouetur lingua: uel est dicen-
 dum qd si epiglottis mouetur a solo meri qd meri habet ali-
 quos musculos quos negat Leonicenus: & qd cupiunt hæc
 clarius uidere uideant Leonicenum & alios auctores: quia
 hic breuibus pertransseo ne sim in scribendo longus & te-
 diosus doctis: sciant tamen docti ipsos aliquando fuisse ru-
 des: & ideo sine indignatione patiantur si aliquid interdū
 ampliuscule iuuenibus discendi cupidis ellaboratum sit.
 ¶ Qui bene cupit uidere talē anatomiā: debet separe tota-
 liter epiglottim a meri: & debet relinquere aliquam partē
 tracheæ arteriæ unitam cum parte inferiori epiglottis pro-
 pter dicenda: & debet excoriare omnes musculos quos po-
 test ab epiglotti: maxime usq; quo possit uidere substātiā
 cartilagineā epiglottis circūquaq; hoc facto debet opera-
 tor incipere a parte anteriori & superiori epiglottis: & uide-
 bit primo unam cartilaginē quæ est maior omnibus ali-
 is: quæ ab Aui. uocatur peltalis: & scutalis: seu ut iquit. G.

vii. de uti. uocatur scutiformis: uocatur etiā clipealis / quia
habet figuram scuti seu clipei: peltalis etiam dicitur ab in-
terprete Aui. quia pelta idem est q̄ scutū / q̄ est corpus ha-
bens concavum & conuexum: sub quo tegūtur homines
in praelio / & ideo dicebat Virgilius primo Aeneidos.

Ducit amazonidum innatis agmina peltis.

Pantafilea furens mediisq̄ q̄ in milibus ardet.

Et alibi. xi. Aeneidos dicit.

Pantafilea refert magnoq̄ ululante tumultu.

Fœminea exultant lunatis agmina peltis.

Hali. autem propter hoc assimilabat istam cartilaginem um-
boni. Vmbo. n. est media pars scuti: & hæc cartilago teste
G. in libro de uoce est maior aliis. Situs eius est ab ante uer-
sus superius: quia etiam ante uersus inferius est cartilago
nomen non habens de qua infra fiet sermo: & scutalis car-
tilago est illa quæ sub mento tangitur: quæ est eminentior
pars gutturis siue gule. i. colli: hæc cartilago est alligata car-
tilagini nomen non habenti ad partem posteriorem medi-
antibus certis additamentis quæ habet cartilago scutalis: q̄
sunt quasi similia duobus adiutoriis humanis: & i quolibet
latere est unū tale additamentum: quæ additamenta ligan-
tur per propria ligamenta: & talia ligamenta obediunt ali-
qualiter dilatationi & constrictioni laringe: hæc etiam car-
tilago peltalis est alligata eisdem ligamentis cartilagini no-
men non habenti uersus tracheam arteriam: nam cartilago
nomen non habens est perfecte circularis forme in parte
inferiori: super quo circulo tanquā super uno annulo quie-
scit scutalis cartilago: & ita uidetur ad sensum. s. q̄ median-
tibus certis ligamentis seu panniculis ligamentibus in par-
te anteriori & inferiori istæ duæ cartilaginee sunt simul alli-
gate: & in parte laterali uersus posterius in fine prædictorū
additamentorum: sunt etiam alligatæ: & sic uisa est figura:
& colligantia cartilaginee clipealis: & operator cum ferro
potest separare tales cartilaginee in prædictis colligantiis
absq̄ lesione alicuius substantiæ cartilaginee. Inuamēta hu-
ius cartilaginee simul cum aliis sunt formare uocem: & ista
scutalis est exterius: teste Mundino ad defendendum epi-
glotim. Passiones omnium modorum potest pati.

¶ Visa ista cartilagine operator debet uidere qualiter ei est

mirum imodum alligata lingua cartilago dicta fistula / sed
antequā operator uideat aliquam particularem partem la-
ringe / debet bene prius uidisse totam laringā ab ante: a re-
tro: a superiori: ab inferiori: & debet bene scire nomina par-
tium laringe / & debet uidisse earum partium / sitū / figurā /
& colligantiam / & numerum partium earum / deinde po-
test uidere in particulari totam laringam / & ita post quam
supra est uisa in particulari anatomia cartilaginis scutifor-
mis / debet operator uelle uidere primo anatomiam illius
membri q̄ uocatur lingua fistulæ quod ab Aui. ix. tertii uo-
catur algasamata / alias galsamach / licet multi dicant Auic.
per algasamat nō intelligere hoc membrum / sed sit qui ue-
lit hoc dicens est in errore: quia in isto loco faucium non est
aliud membrum q̄ sit carneum & panniculare q̄ cooperi-
at caput canne pulmonis nisi hæc lingua fistule. Dicunt ta-
men aliqui q̄ algasamach seu galsamach nō potest esse lin-
gua fistule / quia Aui. ubi supra dicit algasamach est caro pā-
niculosa annexa palato sub uua pendens cooperiēs caput
canne / & lingua fistule non est annexa palato / ergo non est
algasamach: ad hoc est dicendum q̄ littera Aui. est corru-
pta: quia caro aliqua panniculosa non reperitur annexa pa-
lato pendēs sub uua / & q̄ sit corrupta littera probatur per
uerba Aui. ibidē: quia dicit & supra algasamach est alsaich
& est os habens quattuor latera: duo superius: & duo infer-
rius / ista uerba monstrant q̄ algasamach non adhereat pa-
lato / si os alsaich est supra algasamach / q̄ alsaich est os exi-
stens in radice lingue: quæ est infra palatum notabiliter / &
ut sic algasamach non adheret palato / ergo littera Aui. est
corrupta / & id quod me magis mouet ad dicendum q̄ al-
gasamach est lingua fistule / est q̄ nullum aliud est mēbrū
particulare circa finem palati / nec circa fauces q̄ sit carneū
& panniculare cooperiens caput canne nisi lingua fistule /
ideo lingua fistule erit algasamach / hæc etiam lingua fistu-
le uocatur coopertorium a Mundino / & gurgulio ab Hali.
tertio theor. c. iiii. & a. G. i. libro de uoce uocatur epiglottis:
istis uerbis: uox autem non fiet nisi cum aer percutit primā
dicit una littera alia ipsam epiglottim / & est posita supra ca-
put trachæ arteriæ ad modum instrumenti quo musici ti-
bicenes utuntur. vii. etiam de uti. c. xiii. uocatur glotida: &

epiglosis & epiglotida/ & Ari. tertio de partibus i antiqua translatione uocat etiam hoc membrum epiglotim/ & epiglotidam/ & Theodorus uocat linguam/ & ita etiā Celsus libro.iiii.c.primo uocat etiam linguā laringe: & uocat ostium seu porta tracheæ/ & clausura epiglotis: & operator debet primo notare eius substantiam quæ est cartilaginea: teste. G. & ad sensum: etiam est pannicularis de natura coarriorum: est etiam carnea: eius tamen caro est pinguis teste. G. vii. de uti. c. xiii. & octauo de iuuamentis capitulo secundo dicit quod hoc corpus est pingue ut humefaciat epiglotim propter suam humiditatem naturalem: & fuit eius humiditas uiscosa ut remaneat & non cito dissoluatur: & talis humectatio in epiglotti est necessaria ne exsiccetur ab aere ingrediente: & etiam ne hæc lingua exsiccetur a suo continuo motu.

CComplexio huius membri est participans humiditate multa: pro quanto in eo est caro pinguis: & pro quanto in eo est panniculus & cartilago est participans siccitate: tamen alii qui dicunt quod est calidum & humidum: ego tamen teneo oppositum: figura eius est dicta: quia est figure lingue humane seu lingue fistule: dicit tamen. G. octauo de iuuamentis: & vii. de uti. c. ubi supra: quod esset melius assimilare linguam fistule huic membro: quod hoc membrum assimilare lingue fistule: quia natura est prior & potior arte. Et ideo recte dicebat Mundinus: sicut dicit. G. vii. de utilitate: quod melius est assimilare linguas fistularum artificialium huic membro: quod hoc membrum assimilare illis: & sicut dicit Mundinus est conuenientius dictum: seu conuenientior assimilatio.

CNumero hoc membrum est unum: & solum animalia pilosa pulmonem habentia quibus nec cortex nec pena est teste Ari. tertio de partibus habent hoc membrum.

CQuantitas huius membri est maior foramine laringe: teste. G. viii. de iuuamentis: & teste sensu: licet interdum uideatur minor: quia sue partes laterales contrahuntur.

CSitu est supra os extremum laringe: & sua pars acutior tendit uersus meri claudendo parrem superiorem cartilaginis cimbalaris: in medio cuius cimbalaris maxime in parte superiori hæc lingua fistule est sita: est tamen colligata solum cum cartilagine scutali mediantibus duobus musculis quibus ipsa

bus ipsa mouetur/ & est aligata ad partem eius interiorem
 ab inferiori uersus superius semper cum ligamentis tenaci-
 bus/ & hoc uidetur ad sensū ab operatore si uult bene ana-
 tomizare omnes partes laringe/ iuuamenra huius cooper-
 torii sunt reuerberare & modulare aerem uocis percutien-
 do supra cimbaletem: iuuat et hoc membrū ne cibus seu
 potus in deglutiēdo descendat ad cannā pulmonis: & isto
 modo hoc membrum iuuat deglutionem/ interdum tamē
 in risu: & i loquella dum comeditur: uel præcipitose come-
 dendo aut q̄ accidat cibo motus propter meri conturbatū
 descendit aliquid cibi uel potus ad cannā: & tunc uidet̄
 q̄ suffocetur homo & statim prouocatur intensa tussis. Iu-
 uat etiam hoc coopertorium claudendo epiglottin: ne aer
 ingrediatur & exeat a pulmone & a corde: quando homo
 non uult aerem scetidū attrahere: & quādo natat sub aqua
 & aliqui dicunt q̄ tūc dyaphragma cessat a suo motu: sed
 ego dico q̄ etiam tunc dyaphragma mouetur: quia moue-
 nt cor & pulmo: & pulmo mouet dyaphragma: leuiter ta-
 men: & tunc cor trahit ad se eundem aerem quem miserat
 ad pulmonem: quāuis sit aer calefactus: & trahit etiam cor
 aerem ad se per arterias a porositatibus cutis: & isto modo
 reficitur cor: & etiam tunc. s. stante clausa epiglotti euentat̄
 aer super calefactus per arterias: quāuis hæc euentatio per
 arterias semper fiat: & isto modo euentationis homo suffo-
 catus ab aliqua causa circa tracheā: potest aliquali tēpore
 uiuere: & isto modo uiuunt aliqui laqueo suspensi: qui si ci-
 to deponantur a laqueo possunt interdum uiuere: & isto
 modo ego uidi aliquos per laqueum ad gulam suspēsos p̄
 horā: qui uidebātur mortui: qui postea reuiscere: & hoc fu-
 it quia cor euentabatur per arterias ad cutim: & forte q̄ la-
 queus non cōstrinxit totaliter tracheam: isto etiam modo
 uiuitur per aliquod spatium in squinantia & in aliis suffo-
 cationibus. Passiones omniū modorum patit̄ hoc mēbrū.
CVis istis duabus cartilaginibus iudicio meo primo est
 uidenda anatomia illius cartilaginis quæ dicitur cimbalā-
 ris: ab Auic. quæ est tertia cartilago epiglottis secundum eū
 quæ dicitur a. G. vii. d̄ uti. c. xi. antinoydea seu aritenoydea
 uel eritenoydea a similitudine ipsius figure ad has procho-
 as seu armillas quas euritenas quidā nominant: & ab Auic.

HHHHHhhhhh

prima primi uocatur cartilago coopertoralis: & cimbala-
ris: & ab Alberto uocatur coniunctina: iudicio tamen meo
Aui. prima primi & etiam in libris de animalibus uideretur
non cognouisse locū cimbalaris fistule: quia ponit ipsam
cludere foramen supremum epiglottis: & illud officium fa-
cit lingua fistule: & errorem Aui. solum potest cognoscere
qui sit ueram anatomiam epiglottis: nec ista indigent uer-
bo neq; scriptura: sed tactu & uisu: & sileant qui uolunt sal-
uare Aui. qā in ueritate Aui. non cognouit bene epiglottim
& ratio est in promptu: quia Aui. non ponit linguam fistu-
le concurrere ad uocem quam uocat algasamach seu galsa-
mach. ix. tertii: nec assignat ei aliquos musculos nec prima
primi nec alibi: & tamen lingua fistule a. G. in pluribus lo-
cis ut supra paruit: ponitur pro principali instrumento uo-
cis: quæ lingua fistule habet duos musculos: teste. G. vii. de
uti. c. xiiii. qui duo soli: teste. G. musculis systolantibus tora-
cem resistunt: qui claudentes laringam apprehendunt glo-
tidā. i. linguam fistule: & q̄ me mouet ad dicendum quod
Aui. non cognouit locum neq; operationes tertie cartilagi-
nis ab eo cimbalaris dicta: neq; q̄ cognouit bene linguam
fistule: est quia ipse. xiii. de animalibus capitulo de anato-
mia tracheæ arteriæ dicit q̄ dum clauditur epiglottis poni-
tur super ipsam cartilago cimbalaris: & non est uerum: sed
ponitur super ipsam linguam fistule.

¶ Nota tamen lector q̄ hæc anatomia epiglottis seu latin-
ge: est posita tam a. G. quam ab Aui. & ab aliis multis mul-
tum intricata: sed secundum opinionem meam: & secūdu
sensum: in ueritate epiglottis seu laringa habet quinque carti-
lagines ei seruientes in uoce: sicut supra dixi: quarum tertia
posita ab auctoribus ponentibus in epiglotti solum tres carti-
lagines secūdu sensum est posita a me pro duabus carti-
laginibus: & ita est: & ita post istas duas cartilagines sunt
aliæ tres. scilicet clipealis cartilago: & cartilago nomē non habēs
& cartilago dicta lingua fistule.

¶ Nota etiam lector q̄ sunt aliqui qui uolunt q̄ Aui. intel-
lexerit per cartilaginem cimbalem linguam fistule: & q̄
posuerit ipsam pro tertia cartilagine: quibus ego respondeo
hoc esse impossibile: quia in libro de animalibus ubi supra
ponit linguam fistule & etiam cimbalem i eodē mēbro:

tamen ibidem non dicit utilitates lingue fistule: hæc tamē quæ dixi hic & alibi tam contra Aui. quā contra alios auctores: dixi cum fiducia sensus: cum timore tamē: & hoc facio ut irritem iuvenes ad perquirendam uirtutem se exercendo in libris auctorum: & in secando uiuorum & mortuorum corpora ut inueniatur ueritas anatomia.

CNota iterū lector ne decipiaris ab aliquibus nostris modernis qui intricant anatomiam cum auctoritaribus & nō cum sensu quod sunt aliqui qui uolunt quod algalsamach sint certe pellicule quæ sunt in extremo oris uersus fauces a lateribus alligate cum amigdalibus quas ponit Aui. & non est uegetia quia tales pellicule non claudunt seu cooperiunt caput cāne pulmonis sicut dicit Aui. algalsamach cooperire: sed ille pellicule prædictæ sunt amigdalibus alligatæ: & sunt ille quæ sunt arce aeris: quia sunt aliquo modo concaue retinentes intra se aerem quando opus est & sua concauitas nō est sicut kystris: sed tales pellicule habent concauum & conuexum non spicuum: & in concauitate earum retinetur aer: ideo ab Aui. amigdale dicuntur arce aeris: & tamen amigdale ipse non sunt arce: sed sue pellicule sole retinent aerem: quia amigdale sunt corpora satis solida non retinentes in se aerem: sed retinet in se illam humiditatem quam debet ad humectanda loca gule ne exsiccentur ab aere continuo attracto & respirato. Substantia cimbalaris est cartilaginosa: & est pellicularis: cuius complexio ponitur frigida & sicca: sua quantitas est maior quā lingua fistule: non multum tamen: sed est minor scutali: & nomen non habentis: figura eius est teste Hali. ad stricturam magnam: idem dicit. G. i libro de uoce. Numero hoc membrum licet uideatur unum: & faciat unicum officium: est tamen compositum ex duabus cartilaginibus: quarum quælibet de per se separata a pelliculis eas ligatibus habet iudicio meo figuram cuiusdam instrumenti: quod dicitur furca seu furcula: quæ est in naui: super quam ponuntur remi ad mouendas naues: sua tamen figura est conspicabilis: quia omnino non est similis figure cum furca prædicta: & istæ duæ cartilagines sunt coniunctæ simul per unum panniculum satis densum: & talis coniunctio est ualde firma: & est talis firmitudinis quod propter suam fortē colligantiam: dictum est ab auctoribus istas duas cartilagi-

HHHHHhhhhh ii

nes esse unam solam: & quando istæ duæ cartilagine con-
 stringuntur faciunt intra se unum foramen simile forami-
 ni fistule: & constringuntur quādo homo uult facere uocē:
 & ita aer tunc transit per illud foramen factum ab istis dua-
 bus cartilaginibus magis unitus: & iō tunc melius fit uox:
 sed in puro anhelitu & in flamine sine ictu cimbalaris non
 constringitur: sed permanet aperta: & ita comprehenditur
 q̄ cimbalaris ultra linguam fistule est principalius concur-
 rens ad uocē quā aliæ cartilagine: & iste cartilagine clau-
 duntur & aperiunt sicut faciunt duæ aseres: una ab utroq̄
 latere claudētes fenestram seu portam. Situ hæc cartilago
 est posita in interiori parte laringe: ad partem uersus carti-
 laginem nomen nō habens: magis uersus superius quam
 uersus inferius: & sua concauitas quando clauditur est con-
 uersa ad porum aeris. i. ad meatum anhelitus: teste. G. in li-
 bro de uoce: & teste sensu: sua colligantia est cum cartilagi-
 ne nomen non habente: & est fortis inter istas cartilagine
 colligantia: ueritas est quādo clauditur hæc cartilago cim-
 balaris: q̄ prædictæ duæ suæ cartilagine occurrūt uersus
 peltalem: sed ipsi non alligantur: neq̄ continuant: teste sen-
 su: & teste Aui. & Albertus dicit istam cimbalem habere
 duo additamēta in nominata: & est uerum q̄ istæ duæ car-
 tilagine habent in medio sui duo additamenta: quæ addi-
 tamenta uertūtur unū uersus aliud in medio sui corporis:
 & ista additamenta uocantur dentes a. G. in libro de uoce:
 & certe apparent q̄ sint dētes canini: sed per ista additame-
 ta mediantibus ligamentis: istæ duæ cartilagine alligant
 cartilagini nomē non habenti: & ista additamēta sunt tāq̄
 cardines super quibus uertuntur tales cartilagine eo mo-
 do q̄ uertitur porta ad ostium domus: & licet multa de ista
 cartilagine sint tradita ab auctoribus: tamē a me satis i bre-
 ui sermōe est tradita. Sua figura: sua substantia: sua quātitas:
 suus numerus: suus situs dicta sunt: & etiam implicite sunt
 dicta eius iuuamenta: quæ sunt solum ad uocem forman-
 dam. Passiones omniū modorū potest pati hæc cartilago.
¶ Visa anatomia cartilaginis cimbalaris: seu cartilaginum
 ad aliam cartilaginē quæ nomen non habens uocat̄ siue
 cartilago innominata me conuerto. Et teste Zerbo de mē-
 te. G. vii. de uti. uocatur endinoydea: hoc nomē tamen ego

non inueni in. G. nec. G. imponit ei aliquod nomen: sed solum uocat eam secundam cartilagine: quia est secunda in ordine numerationis cartilaginum epiglottis secundum ordinem quem tenet. G. licet a nobis sit posita in ordine proxima & ultima cartilagine laringe: & hæc cartilago posset uocari cartilago perfecti circuli seu annularis: quia facit perfectum circulum ut infra dicitur: sua substantia est cartilaginea: & numero est una sola cartilago: sua figura est circularis sicut annulus: maxime in parte inferiori uersus tracheam arteriam: & est teste. G. vii. de uti. strictior in parte superiori quam in parte secundum quam tangit tracheam: ita etiam dicit Hali. sua quantitas licet sit conspicabilis: tamen est minor peltali: & maior aliis cartilaginibus: situ pars eius superior est uersus meri: & teste. G. viii. de iuuamentis. c. ii. cōplet illud quod diminuitur ex prima cartilagine. i. ex peltali de rotunditate. s. laringe: quæ est rotunda: quoniam illud quod occurrit œsophago ex epiglotti: nō est corpus ex genere coopertorum uel caro: sicut occurrit ex canna pulmonis: sita est etiam hæc cartilago: teste. G. ubi supra uersus suum inferius imediate supra ultimū anulū tracheæ arteriæ: & occurrit toti ipsi tracheæ: ex anteriori: & posteriori: & dextro: & sinistro: & super istam cartilagine a parte anteriori residet cartilago scutalis: est igitur hæc cartilago nomen non habens etiam in parte anteriori: maxime secundum illam partem eius circularem quæ annullo assimilatur: & ita est ante: & retro: & per totū a lateribus: & hoc manifestissime uidetur ad sensum: ultra dictum. G. & ideo quia facit circulum perfectum sicut annulus posset dici: sicut supra dictum est: cartilago perfecti circuli: seu annularis.

¶ Colligatio eius est cum peltali cartilagine in tribus locis s. inferius & a duobus lateribus: colligata est etiam cum trachea: colligata est etiam firmissime cum meri: ut supra patuit: & mediante sola ista cartilagine totus epiglottis mouetur a meri per prædictam colligantiam: sua complexio est frigida & sicca: iuuamenta huius cartilaginis est complere totā laringam ab eo a quo defecit peltalis cartilago. l. uat etiam cum aliis cartilaginibus ad integrandam uocem: & omnes prædictæ epiglottis cartilagine: teste Aui. xiii. de animalibus sunt cooperte uno pāniculo satis dēso: qui est cō-

munis laringe & tracheæ: & hic pāniculus est obediēs motibus predictarum cartilaginū: est tamē durus ut resistat catarris: & aeri intranti & exeunti q̄lecūq; fuerit / aut purū aut in purum: & iste omnes cartilaginee sunt mirabiliter i simul colligate per propria ligamenta ultra prædictum pāniculum: & habent proprios musculos mediantibus quibus mouentur in necessitatibus: de quibus musculis remis si legentes ad Aui. & ad. G. in locis suis: licet de p̄dictis musculis multi alii auctores scribant. Passiones omnium motuorum potest pati hæc cartilago: & hæc sufficiant de anatomicia neruorū reuertuorū: & epiglottis: & musculorū eius.

DE ANATOMIA LINGVE.

TEXTVS MVNDINI.

EXpeditis his, quæ circa pulmonem et cannā eius et epiglottē remanet lingua quæ sustentata est ab osse facto ad figurā litteræ laudæ. Habuit. n. in suo fundamento os, ut ab eo sustentetur et etiam quia diuersis et uariis motibus debet moueri, ut ei initiatur, et eidem affigatur, quia omnis motus localis debet esse ad aliquod fixum. Et hæc est causa quare os istud fuit figure laudæ, quia si fuisset totum unū oblongū aut processisset recte deorsum, et tūc penetrasset epiglottim uel meri, uel si stetisset a latere uno tunc lingua nō existeret directa sed ad idē latus ossis plicata. ¶ Scinde igitur linguam per medium, et uidebis plures magnas arterias, ad eam ueniētes ut magnificetur, uidebis etiam duo paria neruorum motiuorum ut faciliter moueatur, qui magis profundantur in profundo et in

radice linguæ et sensitiuorum, qui in superficie et pāniculo eius expanduntur ad dandū sensum, gustus, et tactus, et sic iam peruenisti ad anatomīā unius paris nervorum motiuorum ortorum a cerebro, et unius paris sensitiuorum in lingua.

COMMENTVM. XXX. CARPI.

IN superiori textu Mundinus ponendo anatomiam linguæ duo breuiter facit. Primo ponit anatomiam cuiusdam ossis super quo mouetur lingua: Secūdo ponit anatomīā linguæ: possent istæ duæ partes multipliciter diuidi: sed non est uis: quia littera est clara lege eam. Sed ultra ea quæ dicit Mundinus de istis duobus mēbris a nobis dicentur aliqua notatu digna: & seruādo ordinem Mundini primo incipiemus ab anatomia ossis laude: deinde de lingua fiet sermo: licet sorte esset melius incipere ab anatomia linguæ in ostēsiōe anatomica quæ cōmuniter sit in scolis: quia primo occurrit lingua in ostēsiōe deinde os lauda: tamen sequemur Mūdinum. Et dico istud os uocari os laude: quia assimilatur litteræ λ laude græce. Galenus tamen. vii. de util. uocat istud os os voydeum: quod quidē os non est iunctum alteri ossi: sed solum per certa ligamenta ut infra dicetur iungitur cartilagini peltali uersus cartilaginem nomen non habens: & istud os ab Aui. ix. tertii dicitur alsaich seu alsaich. Substantia huius ossis non est multū dura: est tamen ossifā: quātitate istud os inuenitur parū. Figura sua secundum Zerbum & Mundinum est triangulata: ad formam λ litteræ græce: & est figuræ talis ut melius possit tenere linguā in medio oris: quia sicut dicit Mundinus si fuisset tantum unum os oblōgum: aut processisset recte deorsum: & tunc penetrasset ad epiglōtīm uel meri: uel si steterisset a latere uno: tunc lingua nō existeret directa: sed ad idem latus ossis plicata: sed Alberrus dicebat hoc os esse quadri laterū: quia dicit quod habet quattuor costas. Aui. etiam ubi supra dicit q̄ habet quattuor latera: duo su-

perius: & duo inferius: & ita uidetur ad sensum quod habeat quatuor additamenta: quorum duo sunt maiora aliis: illa uidelicet quæ sunt bifurcata uersus epiglotim: quæ cum sua bifurcatione uadunt a dextris & a sinistris cartilaginis peltalis: alia uero duo additamenta sunt minora quæ sunt uersus linguam: & lingua ab istis duobus ultimis sustentatur in sui medio: cum sua uero extrema radice sustentatur ab aliis duobus additamentis maioribus.

C Nota lector quod ista quattuor additamenta quæ sunt in ossibus lingue non sunt nisi in lingua magnorum animalium ut in pluribus: sed in homine: tale os ut plurimum est triangulum: interdum etiam est quadratum. scilicet habens quattuor prædicta additamenta.

C Situs & colligatio huius ossis sicut etiam supra dictum est est ante epiglotim in gula: & cum sua magna bifurcatione amplectitur epiglotim & ei alligatur: ne sustentando linguam: ipsa lingua labatur hincinde & ante epiglotim ad instar defensorii cum suis musculis alligatum & cum suis ligamentis: teste. G. vii. de uti. c. xix. dicit. n. super alatum autem in gibbis laringe hoc uoydeum os & multis musculis ad multas partes occultatum ab illis ipsis firmatur: ea quæ in omnibus est iuxta equipotens: sibi inuicem oppositos musculos operante: quoniam autem & abscindi quosdam & parilicari horum musculorum contingebat: & maxime quæ sunt ante laringam: & periculum erat in huiusmodi passionibus ad sortem peruenire: & a media regione laringe reuerti & conuerti ad plurimum uersus obliqua: melius putauit non solis musculis committere equiparationem eius: sed construere quasdam sortes colligationes: harum igitur colligationum gratia: non erat contenta duobus lateribus uoydei: sed alias cartilagineas apophyses. id est colligationes rotundas utriusque lacertorum implantaui: & dicit ibidem. G. quod tales colligationes uadunt usque ad meri: & ultra meri alligantur uersus caput. Numerus partium huius ossis est quaternus ut prædictum est: quia quattuor habet latera seu additamenta. Complexio sua est frigida & sicca. Tuuamenta eius sunt multa: nam. G. ubi supra dicit hoc os habere maximas utilitates. Multi. n. lingue muscoli ex eo sunt: & ad sensum percipitur quod muscoli eleuantes linguam fistulæ implantantur in centro

in centro talis ossis: & teste Auic. multi muscoli gutturis & linguae implantantur ad istud os: istud os etiam tuetur cartilagine laringe: istud os etiam est basis super quo residet & mouet lingua: cui ipsa affigitur & alligatur: sui muscoli sūt recitati a .G. ubi supra: & ab Aui. prima primi de qbus quia sunt difficiles ad ostendendum in ostensione cōmuni anatomica a me nō fiet alius sermo: sed Aui. ubi supra dicit q̄ istud os habet proprios musculos / & habet etiā musculos cōmunes alteri membro: sed dicit q̄ sui prorii muscoli sunt tria paria: quos numerat: uide ibidem Aui. multi etiā alii auctores loquuntur de istis musculis ad quos remitto legentē breuitatis gratia: passiones omniū modorū potest pati istud os & hāc sufficere uolo de anatomia ossis laude.

Lingua post prādictū os nobis occurrit q̄ est mēbrū organicum: de cuius custodia natura multū sollicita fuit: & merito: quia lingua humana est incōparabile donum: in quo diuina maiestas: in extimabili munificētia hominem inter cetera animantia tanquam legitimū filiū est amplexata: nulla est. n. homini dos post ratiōem: q̄ e terra eum celitus constituat: sicut est illa regina rerū eloquētia: qua coartamur: persuademus: perteritos a timore abducimus: gestientes comprimimus: cupiditates: iras: restringimus: hāc nos socios facit: hāc uos auita in mani & ferra segregauit: nō ne est hāc amicitiae cā: & dulcius amicitia nihil est: & ex hac ueniunt diuitie undiq; pullulantes: quae sunt hodiernae felicitatis causa: hāc uictum dat miseris: hāc dat leges etiam pollicicā economicā q̄ docet: hāc docet argute: & ad delicias usq; ita delectat afficiturq; ut q̄ de olimpio dictum est: non grāciam modo sed uniuersa se te ualeat permiscere: in modulatum etiam celestemq; exit cantum: hāc igitur omnia sunt diuinae maiestatis munera: & licet dicatur multa mala ex lingua contingere. strixas: rāgores: odia: mortes: rapinas: & multa alia incōmoda: hoc non est principaliter a lingua: sed a rationis priuatione. Eius. n. substātiā fecit opifex summus: raram: fungosam: & mollem: in quo quidem paruo corpnsculo: est neruorū multitudo: tum ad motum: tum ad sensum: uenarum etiā & arteriarum: teste .G. & Auic. in isto mēbro: & in uirga: est maior copia quā in alio membro sibi simili magnitudine.

Caro. n. lingua est fere tota musculosa: mollis tamen: & lingua ultra propriam substantiam redditur mollis ab humiditatibus ei aduenientibus a cerebro & a stomacho: redditur etiam mollis per carnes glandosas existentes in eius radice: quæ semper sunt plene humiditate saliali. Plurimo. n. moru & sensu indiget lingua: ideo in ea sunt multi nervi: plurimo etiam eget spiritu seu calore & nutrimento: ideo habet multas & magnas uenas & arterias: substantia etiam linguae uestitur panniculo uestiente totum os: & meti: & uentrem: & de suis uenis sub ea reperiuntur duæ uenæ notabiles: quæ manifestantur in eius eleuatione quæ interdum sunt uirides: quæ nominantur ranine: quia in regione illa maxime sub lingua est interdum quædam substantia quæ assimilatur capiti rane: sed aliqui dicunt tales uenas dici raninas: quia sunt uiridis coloris sicut sunt aliquæ rane: & istæ uenæ phlebotomantur in multis dispositionibus oris: & phlebotomantur ultimate in squinantia: & in apostematibus amigdalæ & nervi dantes motum linguae sunt distincti a nervis dantibus sensum: & qui dant sensum tactus: dant etiam sensum gustus: teste. G. iiii. de interioribus. c. ii. & aliqui dicunt quod causa propter quid citius corrumpitur gustus quam tactus in ore: est quia gustus est magis subtilis & inuestigatiuus: tactus uero est materialior: & grossior: sicut sensus uisus est materialior & subtilior aliis sensibus: & post uisum subtilior est auditus: sicut odoratus est grossior post tactum: & situs neruorum gustus est in superficie linguae: nervi uero motus sunt ac centrati: teste. G. x. de iuuentute: & nervi gustus ueniunt a tertio neruorum cerebri: teste. G. iiii. de interioribus: & ix. de uti. c. vii. qui uero dat motum ueniunt a septimo pari: de istis nervis uide. G. x. de iuuentute. c. v. sub lingua uersus illam partem ubi est finis suæ colligantiae: teste Hali. tertio theoricæ. c. xvi. & teste Aui. vi. tertii. c. primo: & teste. G. xi. de uti. sunt duo orificia seu ora seu fontes a quibus exit salua & duo habitacula saluæ uocantur: etiam ab Aui. dicuntur generatiua saluæ: & in illis orificiis ingreditur stilus: teste Auicē. & teste sensu: & ita orificia aperiuntur & constringuntur per suas pelliculas sicut clauditur & aperitur bursa: & interdum aliqui chirurgici ignorantes propter aliquod opus manuale faciendum in isto loco incidē

do aperiunt talia orificia: taliter q̄ sue pellicule non pos-
sunt postea claudi tempore debito: & tunc perpetuo uelut
uel nolit patiens ille: semper est cum ore pleno sputamine
& ego habui tales casus præ manibus: quos fotes deuasta-
uerat quidam Cursor de Vercello Baptista uocatus uolen-
do curare ranulam sub lingua: & tales fontes implantatur
ad carnem glādosam quæ est sub lingua uersus radicem q̄
est multa: & est semper plena sputo: suscipiens illam humi-
ditatem a uenis sibi propinquis: quæ uenæ sunt illæ quæ
nutriunt cerebrum: & ideo in eis est multa humiditas: quæ
cerebrum nutritur sanguine phlegmatico: & talis humiditas
præstat iuuamentum linguæ ne exsiccet in suis moti-
bus: & etiam ne exsiccet ab aere ingrediente os: & nulla
est caro glandosa in corpore in qua sit tanta humiditas si-
cut in ista gratia prædicti finis.

Complexio linguæ respectu partium eam componentium
redditur calida & humida. Color eius est rubeus: teste
Hali. propter carnem eius musculosam & propter multitu-
dinem sanguinis arterialis & uenalis in ea contenti & pro-
pter subtilitatem sui panniculi: figura linguæ est omnibus
nota: & ita etiam quantitas: & etiam situs eius: tamen teste
Arist. primo de hist. aut lingua est lata: aut angusta: aut nie-
diocris: melior tamen lingua est illa quæ est secundum po-
tentiam loquendi: cōmensurata in longitudine sua & in la-
titudine: teste Aui. vi. tertii. Numero licet lingua uideatur
unum membrum est tamen duo membra: teste Rabi pri-
ma suorum aphor. aphor. xxi. superius in medio habēs cō-
missuram uerualet: & est membrum ac si esset compositū
ex duabus linguis: cōmuniter. n. natura creauit sensus du-
plices: ut si contingat nocumentum uni parti q̄ non cōtin-
gat alteri: & teste Auic. cutis supetrensia lingue est diuisa p
longum in duo latera: idem dicit. G. xi. de utilit. c. x. & pro-
pter istam dualitatem dicit in lingua esse duas arterias: &
duas uenas: & dicit ibidem. G. q̄ non fuit lingua diuisa in
duas partes in homine propter masticationem & propter
loquellam: sed rationabiliter dicit suas duas partes esse uni-
tas: & conuenerunt in idem sui nerui: sue uenæ: & sue ar-
teriæ. Iuuamenta linguæ: ultra prædicta in principio sunt
iuuare reuolutionem cibi in ore: nā teste. G. xi. de uti. c. iiii.

lingua uelut manus mutat & uertit cibum in ore: dicit etiā
yiii. eiusdem. c. v. q. lingua iuuat loquellam: masticationē:
& deglutionem: lingua etiā renuit inimica gustui: & acce/
ptat amica: de musculis linguæ remitto legentes ad Auic.
prima primi qui dicit eos esse nouem: & dicit eorum loca
& figuram: & sua iuuamēta. G. etiam in libro de anatomia
uiuorum: & alibi loquitur de istis musculis: & dicit eos eē.
ix. & fere omnes auctores idem dicunt ad quos uolo q. ha
beatur recursus. Passiones omnium modorum potest pati
lingua. Et hæc sufficiant pro anatomia linguæ: & partium
eius. Et in isto loco etiam finem impono anatomiae uen/
tris medii: de quo laudetur qui trinus & unus est.

DE ANATOMIA VENTRIS SVPE RIORIS .S. DE CAPIT. E.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis assūme caput quod est uēter postre/
mus continens membra animata, et specialiter ce
rebrum quod caput est imobile, et ideo caruit musculis
situs eius est pars superior corporis. Causa autem eius
situs est supradicta.

¶ Et ex his apparet primum. s. substantia eius, quia de
se ossuosum est potius quam muscalosum.

¶ Apparet secūdo situs et locus eius, et ex prædictis et
sequentibus apparebit colligantia eius.

¶ Apparet tertio quantitas eius, quia hic uenter in ho
mine est magnæ cōcauitatis respectu aliorum animalium
eiusdem quantitatis cum homine, quia habet cōtinere
cerebrum, quod maius est in homine quam in aliquo

animali eiusdem quantitatis. Et debet habere uentriculos maiores et etiam magis distinctos.

¶ Quarto figura et forma capitis apparet, quia est figura spherica leuiter compressa ex utraque parte, ita quod secundum anteriora et posteriora tuberositates quasdam habet, secundum dextrum uero et sinistrum habet planiciem. Causa autem quare fuit figurae rotundae leuiter tamen compressa ex utraque parte est, quia talis est omnium capacissima, et quia ipsa non potest tangi nisi in puncto et per consequens a rebus exterioribus est tuta. His duobus indiguit caput, quia debet esse capacissimum propter cerebrum, et quia est ualde dispositum extrinsecus a nocentibus, debet esse tutum ab eis, quare figurae fuit spherica, non tamen fuit perfecta figurae rotunda, sed depressa ex utraque parte propter uentriculorum cerebri distinctionem, et propter ortum sensuum particularium a parte anteriori, quare fuit figurae praedictae.

¶ Et ex his apparet quintum quod consuevit inquiri in anatomia cuiuscunque membri, scilicet iuuamentum eius, quod est commune et generale continere membra animata, et specialiter cerebrum, et orta ab eo.

¶ Sequitur sexto et ultimo uidere numerum partium eius, partes autem capitis secundum Auicennam tertio canon. fen. prima capitulo primo sunt. x. scilicet capilli, cutis, caro, panniculus exterior, craneum, panniculi intrinseci duo, cerebrum, duo panniculi inferiores, rete mirabile, os basilare, et adde. xi. id est orta ab eis.

¶ Capilli in capite fuerunt generari ex necessitate mate-

riæ et ex necessitate finis. Ex necessitate materiæ quia cū caput sit caminum totius corporis recipit fumosas superfluitates a toto corpore quæ sunt materia pilorū, et ideo per cutim eius egrediuntur et formantur pili magni qui dicuntur capilli. Necessitas finis fuit, quia cum caput sit expositum rebus exterioribus alterantibus habuit capillos ut per eos tueretur a nociuis extrinsecis alterantibus.

Cutis capitis grossa est, quia capilli debent esse firmati et fixi in ea, quæ debet habere radices magnas et grossas, et ideo cutis grossa fuit, et etiam eēt uelamē et scutum ossis et cerebri, cum super craneum non sint muscoli.

Caro autem apparet in fronte in temporibus et circa mandibulas.

Eleuata cuti a craneo apparebit tibi panniculus exterior factus propter tria iuuamenta, unum ut craneum a cuti et cutis a craneo sine medio non tangatur. Secundum ut craneum per hunc panniculum sentiat. Tertiū ut per hunc panniculū dura mater suspēdatur craneo, quia hic panniculus generatur ex neruis et ligamentis oris a dura matre penetrantibus per cōmissura et poros cranei extra craneum, ex quibus contextitur panniculus hic exterior.

COMMENTVM. XXXI. CARPI.

In præsentī textu Mūdinus postquā determinauit de anatomia uentris inferioris: & de anatomia uentris medii. Incipit determinare de anatomia uētris

superioris. s. de capite: & hic suus textus diuidit i duas partes principales. In prima nāq; parte: tractat de capite i uniuersali: dicendo q; in capite sunt membra animata & specialiter cerebrum: & ponit eius capitis situm: & eius substantiam: & quantiratem: & figuram: & eius iuamenta: & numerum partium eius: quas partes dicit esse decem: auctoritate Aui. prima tertiū: & numerat eas: dicit tamen q; partes capitis sunt. xi. addendo illis. x. unam partem. s. orta a capite: sicut sunt nerui & nucha. In secunda uero parte tractat de capite in particulari numerādo aliquas ex prædictis. xi. partibus. s. capillos: cutim: carnem: & panniculum exterio rem capitis: & dicit materiam capillorum: & causam finalem eorum: & dicit substantiam cutis capitis: & sua iuamenta: & dicit situm carnis capitis: dicit etiam iuamenta panniculi exterioris: & dicit substantiam ex qua componitur talis panniculus: & dicit unde ueniat talis substantia. Secunda ibi: sequitur sexto & ultimo uidere numerū partiū eius. Istæ duæ partes possent diuidi: sed nō est uis littera est clara lege eam.

C Sed ultra quæ dicit Mundinus de capite in uniuersali & in particulari a nobis aliquid dicetur. Et primo dico caput sic dici: teste Varrone: eo quia in isto membro sensus initiū suum uere capiunt: a græcis caput dicit cephais: uel cephalis: & adorientibus dicitur cotida: dicitur etiā clipeus & scutum cerebri. Caput. n. secundum Cassium felicem est arx summa corporis: & honorabile ac necessariissimum domiciliū: & secundum Thimeum est honoratior pars corporis cui reliqua mēbra parent iure merito: & Conciliator disse. xcyii. dicit caput esse membrum diuinum imo diuinissimum: cū in eo habitet anima rationalis: & in capite sit strenuamētū q; est signum augurale sacrum & sanctum: teste Aristoteli. primo de histo. c. xi. Et caput est organicum & nobilissimum membrum: quia ipsum est locus & habitatio animæ rationalis: teste. G. locis assignatis in catalogo nostro de nominibus membrorum: & Plato dicebat in Thimeo caput nō solum principale: sed etiam totum in corpore nuncupauit. Caput. n. in homine habet locum arcis: ob cuius dignitatē dicunt aliqui: q; illis quibus a nobis exhibetur reuerentiæ cultus: his caput nostrum aperitur & detegitur in signum

q̄ totum corpus præbet his reuerentiam. Maior pars sub/
 stantiæ capitis est ossosa/ & in capite pro ut in præsentia/
 put capitur a Mundino non est facies sed tantum sunt in
 capite pili/cutis/caro/pericraneum/craneum panniculi in
 tra craneum/ & cerebrum cum suis uentribus/ & rete mira
 bile/ & os basilare/ complexio eius secundum aliquos/ &
 maxime secūdum Nicolum est frigida & sicca: frigidior ta
 men quam siccior. Ari. tamē secundo de partibus.c.xiiii.di
 cit in capite ēē multū de calore: sed aliqui dicūt caput esse
 ualde humidum/ & hoc probant per exeuntia: ista tamen
 sunt alibi declarata: figura eius est optime tacta a. G. secū
 do technī maxime bona figura: & a multis aliis etiam est ta
 cta: optime dicit etiam eam Mundinus: & dicit causam ta
 lis figuræ: situs eius: teste Ari. primo de histo.c.xv. superio
 rem situm corporis obtinet: quia homo ad uniuersi orbis
 habitum institutus est. Ideo habuit partem istam. s. caput
 respondentem parti sublimi uniuersi: sua quantitas est etiā
 nota: quæ autem sit eius bona quātitas dictum est a. G. in
 pluribus locis. Luuamentum capitis principale est teste. G.
 ut contineat oculos in alto: & dicit q̄ caput est factum pro
 pter oculos. Aliqui tamē uoluere q̄ caput esset factum pro
 pter cerebrum: & hic fuit Ari. & aliqui uolunt q̄ sit factum
 propter utrunq; quæ nam opinio sit uera adhuc sub iudi
 ce lis est. Passiones quæ possunt uenire huic membro sunt
 omnium modorum.

U lso capite in uniuersali ad eius partes numeratas in
 isto textu a Mundino est deueniēdum: & primo ad
 capillos qui non sunt inter partes essentielles capitis
 quia non sunt membra. Capilli enim dicti sunt capitis pili.
 Materia pilorum: teste. G. secundo de complexionibus est
 humidum uiscosum: & etiam Aui. prima primi dicit mate
 riam pilorum esse fumositatem congelatam: sua tamen ui/
 scositas non est multa: & pro hoc aliqui dicunt illā ma
 teriam esse terrestrem: Et secundum aliquos causa efficiēs
 intrinseca capillorum est frigiditas cutis: & ossium capitis:
 extrinseca uero causa est aer exsiccans/ causa remota effici/
 ens est calor eleuās fumos a toto: & propter hoc est maior
 copia pilorum in corpore calido & humido: teste Aristo. se
 cūdo de partibus.c.xiiii. qui dicit in capite propter calorem
 plurimum

plurimum & humiditatem plurimam multos generari pilos: & ibidem dicit q̄ homo omnium animalium maxime est piloso capite: causa necessitatis materiæ: & causa præsi-
dii: quia cerebrum humanū est magnum: & ideo magnā cautellam desiderat quam faciunt capilli: in infantibus. nō
& in eunuchis & in mulieribus non est multa copia pilorū: quia non abundāt calore nimio: etiam humiditas impedit ortum pilorum: sicut nimia humiditas supra terrā impedit ortum herbarum: & ideo circa ulcera ualde humida cadūt pili: & est signum difficilissime cure: quia superflua humiditas impedit cōsolidationem ulcerū: ut patet quarta quarti.

CNota lector teste Hali. secundo theoricā. c. xvi. q̄ pilorū duplex reperitur modus in genere: nam quidam sunt qui generantur ex uecessitate materiæ: alii sunt qui generantur gratia finis: est etiam notandum de mente Auer. secundo colliget. c. viii. q̄ cōmunis utilitas omnium pilorum corporis: est q̄ ipsi mundificant corpora a superfluitatibus se-
rosis quæ conuertuntur in materiam pilorum: & ita mundificant corpus: sicut lupini mundificant malas humiditates a terra: ut illud q̄ postea seminatur sit i suo ortu purius: sed ultra istam cōmunem utilitatem illi pili qui generantur a natura gratia finis: habent utilitatem spetialem: quia qdā sunt ad ornatum solum: ut pili supercliorum & palpebrarū qui non fiunt ex necessitate materiæ & loci: sed propter ornatum solum: quod apparet: quia ibi non est multa materia: propter densitatem loci: sed capilli sunt propter utrūq̄ nam in cute capitis aggregantur multe humiditates superflue & sumi ascendētes ad caput: tāquā ad caminum in domo: ad quod tendunt fumose superfluitates totius: & etiā cutis est rara propter quā raritatē materia figitur i ea: & sic generantur pili a causis prædictis: & ex fine naturæ: capilli etiam generantur ad ornatum primo: & secundo ad defensionem ab extrinsecis: pili uero ascellarum inguinum pectinis & similitum partium: generantur gratia materie magis & propter raritatem loci: q̄a talia loca sunt emulcoria cordis & hepatis.

CNota etiam lector q̄ in generatione pilorū ex parte agentis: teste Dino in de natura foetus: est differentia: nam pili qui generantur ex necessitate naturæ. i. gratia necessariis

KKKKKkkkkk

nis: generantur a uirtute informatiua: si uero generentur
magis ex necessitate materiæ quā ex intentione naturæ: nō ge-
nerantur a uirtute informatiua: & hoc apparet quia ea quæ
fiunt propter finem in corpore animato: fiunt a uirtute ge-
neratiua: sed pili qui generantur ex intentione nature: fiunt
propter finem in corpore animato: ergo. Maior pater quia
in generatione animalis concurrunt duo agentia. scilicet uirtus
generatiua: tāquā agēs principale: & calidum cū quo agit
quod est tāquā instrumentum: calidum autem habet duplicem
actionem. Determinatam & regulatam a fine: & actionem
indeterminatam nō regulatā a natura gratia finis sed gra-
tia materie. Actio. n. caloris regulate a fine generat pilos pro-
pter finem: sicut sunt pili superciliarum & palpebrarū ca-
pitis. Actio uero in regulata generat pilos gratia materiæ:
sicut sunt pili ascellarum & inguinum: maxime si materia
sit parata & uie apte: sed est etiam aduertendum: ut habeas
uera notitia generationis pilorum: quod duplex est intentio na-
turæ in generatione membrorum: una est prima: & alia se-
cunda: prima intentio est generatio membrorum animato-
rum: quia cum uirtus generatiua sit uirtus anime: ideo pri-
us generat membra animata: & propter istam actionem nō
generantur pili: sed generantur per secundā: quia pili nō
sunt animati: nec sunt membra sed superfluitates: & sūt ge-
niti ad bene esse. scilicet ad tuendum & ad ornatū uel ad utrumque
& membra animata generantur a calore naturali in quātū
calor naturalis ē regulatus ab anima: pili autem generantur
a calore naturali in quātū calidum naturale: non tamē re-
gulatum ab anima: & ex hoc comprehenditur quare aliqui
pili crescunt: & abscissi & euulsi regenerantur: & hoc non fa-
ciunt membra: quia non habent materiam sibi uniformem:
& etiam uirtus informatiua non est æque fortis sicut erat in
utero matris. Et ob hoc etiam pili augentur in mortuis: nō
tamen generantur in eis: teste Aristotele tertio de hist. c. xi. & ra-
tio quare pili augentur in mortuis est: quia ut dictum est: ad
generationem pilorum concurrunt superfluitas quæ est eo-
rum materia: & agēs quod est calidum naturale: modo tale au-
gumentum fit a calido in quātū calidum magis: quā in quā-
tum calidum naturale: & propter superfluitates ibi existen-
tes: quia circa principium quādo sunt nouiter motui: mul-

ea superfluitas conuertitur in fumum: in quam agit calor q
 remansit in corpore: tāquā calor elementalis existens i mi
 xto non animato: & ideo pili augentur & prolongant: sed
 non regenerantur: & ideo etiam dicebat Arist. tale augu
 mentum fieri aliquādo in senescentibus & in agris: & hoc
 propter multas superfluitates in eis genitas ex indigestiōe
 & propter debilitatem calidi innati tales superfluitates cō
 uertuntur in fumum: & exalant: & ultimo coagulātur a fri
 gido: & in mortuis nō possunt generari pili: quia in eis nul
 la est uirtus animæ: nec calor in eis est tantus q̄ possit ele
 uare materiam in fumum: nec etiam alibi est materia apta:
 quia condēsatur post mortem: & pori sunt stricti: sed bene
 augētur: quia a principio statim post mortē ut p̄dictum est
 multa superfluitas conuersa fuit in fumum: quæ cum illo
 calore elementalī potest esse causa prolongationis pilorū:
 sed non noue generationis.

Complexio capillorū est siccior omni alia parte corpo
 ris: teste Auic. prima primi: capilli tamen sunt flexibiliore
 ossibus propter suam subtilitatem & uiscositatē: figura eo
 rum est nota: sua quantitas est secundum complexionē ho
 minis: & secundum naturam cutis: & ideo possunt arte mi
 nuī & augeri capilli: situs eorum est notus: colligantia sua ē
 cum cuti. Iuuamentum capillorum est tueri caput a frigori
 te: & etiam a sole: sua tamen iuuamēta etiam dicta sunt ab
 Auerroe: quia mundāt corpus a malis superfluitatibus: or
 nant etiam corpus: & aliqui sunt ad defensionem oculorū:
 ut supercilia & cilia: & in uiro pili sunt in facie gratia orna
 tus dicunt multi: mihi tamē plus placet facies sine pilis seu
 barba quā cum barba: & multi dicunt seminas esse formo
 siores uiris: quia carent barba: sed ego credo q̄ pili in uiris
 sint in facie gratia materiæ magis: quia in corporibus uiro
 rum & maxime calidorum est barba: i frigidis uero nō est:
 est bene uerum q̄ ultra materiam cōcurrunt etiam alia ad
 generationem pilorum: quia sunt aliqua corpora i quibus
 non generatur pilus: propter nimiam raritatem pororum
 sicut etiam non generatur in cicatricibus propter dēlitatē
 earum: multa etiam alia concurrunt ad defectionem pilorū
 sicut meminit Aui. vii. quarti capitulo primo: ad quem lo
 cum de pilis: & de nocumentis eorum omnino remitto lei

KKKKKkkkkk ii

gentes: & ibi in ista sen habetur omnes dispositiones quas
possunt pati pili: & uolo hæc sufficere de pilis.

De Cuti Capitis.

Substãtia cutis capitis est ualde grossa: & est grossior
quacuncq; alia cute & est etiam dẽsa & solida & gros-
sa propter pilos. In substantia cutis capitis sunt rami
neruorum dantes ei sensum: teste. G.x. de iuuamentis mẽ-
brorum. c.v. istis uerbis: ad cutem autem in qua sunt capil-
li perueniunt ex omnibus membris neruorum superiorũ
rami parui distincti latentes similes filis tele aranee ut per
eos sentiamus: sicut per alia mẽbra corporis: cutis autem
frontis quia mouetur uoluntarie indiget ramis manifestis
sensuũ quoniam sub cute frontis est musculus fortis tenuis
ad quem perueniunt ex multis neruis partes multe: & cu-
tis ista non potest separari ab isto musculo sicut separatur i
aliis membris. Aui. etiam prima primi de anatomia neruo-
rum nuche colli: dicit q; secundum par neruorum dat sen-
sum tactus capiti: & in ista cute secundum aliquos per torũ
est quædam substãtia carnis cuti permixta teste sensu: hoc
tamen melius comprehenditur in uulneribus capitis quã-
do intumescunt licet sit pauca: & in temporibus: & in fron-
te sub cuti sunt aliqui musculi: & ideo in fronte & in tẽpo-
ribus uidetur maior quantitas carnis ratione musculorum
in fronte & in temporibus existentium: & ideo ibidem uul-
nera sunt magis dolorosa quã alibi: quia ibi est sensus ratio-
ne cutis & ratione musculorum. Cutis capitis in comple-
xione quia est aliquo qualiter carnosa est calidior aliqua alia cu-
te siccior tamen est in parte anteriori quã i posteriori: quia
teste Nicolo cutis capitis habuit plus de substantia carnis
in parte posteriori quã in parte anteriori: & hoc fecit natu-
ra ne pars posterior cerebri magis sicca quã anterior: ab ex-
trinsecis superflue exsiccaretur propter cuius oppositũ sa-
cta fuit siccior i parte anteriori. figura cutis capitis: & situs
& quantitas eius est nota: numero est una cutis exterior: &
alia interior: sicut sunt alia cutes: sed secunda est uera cutis:
Iuuamentum cutis est uelate pericraneum: & crâneum: ut
sit ei scutum: Iuuat etiam ad retẽtionem pilorum: sua grossi

line & soliditate : dat etiā sensum capiti licet diminutum.
 Passiones omnium modorum patitur cutis capitis : & iter
 alias patitur tineam/ & fauum/ alopiam/ tiriā/ sutfures:
 & multa alia recitata ab Aui.vii. q̄rti: & ab aliis auctoribus.

De Carne Capitis.

Quo sub cuti capitis a Mūdino nō ponit nisi in frō/
 te & in temporibus: quæ quidem caro est muscu/
 losa: de quibus musculis fiet sermo in anatomia frō/
 tis: & temporum loco suo. Niculus tamen tertio sermone
 ponit carnem aliquā sub cuti: & maiorem quātitatē in par/
 te posteriori quā in anteriori: & dicit sicut supra patuit q̄ ē
 maior copia carnis in parte posteriori quā i anteriori: ut ab
 humiditate carnis tueatur cerebrum ab extrinsecis exsicca/
 tibus: & ideo dicit caluitiē fieri in parte anteriori & non in
 posteriori: propter maiorem siccitatem cutis esse in parte
 anteriori quā in posteriori: & ad sensum etiam in uulnera/
 tis in capite uidetur q̄ in parte suprema capitis & alibi ul/
 tra frontem & tempora sit caro: & ideo dicunt aliqui Nico/
 lum optime sentire.

Nota tamen lector q̄ iudicio multorum sub cuti capitis
 non est aliqua caro distincta a cuti maxime exceptuado tē/
 pora & frontem: nam teste Arist. secundo de partibus. c. x.
 in capite/ nec ante/ nec retro sub cuti est caro: sed si est aliq̄
 caro. Illa caro est mixta cuti: & est pauca: & taliter cuti mi/
 xta q̄ ab ea separari non potest: & ideo dicunt auctores q̄
 sub cuti nō est caro: est bene uerum q̄ cutis capitis est gros/
 sa & grossior in parte posteriori quā in anteriori: & quāuis
 in labiis uulnerū capitis uideatur aliqua caro: propter hoc
 secundum aliquos illa caro non erat ibi talis ante uulnera:
 sed dicūt q̄ est caro ibi genita post uulnus in porositatibus
 uenarum & arteriarum cutis: & q̄ sit uerum: patet in uul/
 neratis sub craneo: sub quo iter eum & duram matrem nō
 est aliqua caro: & tamen dura mater apparet carnosā quan/
 do debet generari orosbot: quæ tamen est pura membra/
 na: & hoc nō est propter aliud/ nisi quia a porositatibus du/
 re matris exit sanguis: qui coagulatur in carnem: & ppter
 hoc ibi apparet q̄ sit caro: & uera caro: tamen naturaliter

nō erat ibidem prius caro nisi mixta cuti quæ caro est pan-
ca: & ita multotiens sicut diximus in nostro libello de fra-
ctura cranei: aliq̃ decipiunt uidētes ibi sub craneo carnē ge-
nerari: qui non putant q̃ sit uera caro: sed putant q̃ sit du-
ra mater apostemata: & tāquā ignorantes sorte præcipitāt
in cura: uidemus etiam inter substantiam & cranei & alio-
rum ossium generari carnem: & tamen prius nō erat ibi ca-
ro: igitur est concludendum q̃ in capite nō est caro nisi eo
modo quo dictum est supra exceptis temporibus & frōte
quæ est ibidem tāquā in musculis existētibus in istis locis
necessitatis causa: & hæc sufficiant de carne capitis.

De Panniculo exteriori Capitis.

Post cutim & carnem extra os capitis occurrit quidā
panniculus circūuoluens totum dictum os uocatum
craneum/ qui panniculus uocatur circum ossalis mē-
brana: & sic etiam uocantur omnes alii panniculi circūuol-
uentes ossa: & hic panniculus a Galeno. viii. de uti. c. ix. uo-
catur pericraneum membranum: & ab Aui. quarta quarti
uocatur almocati: & cōmunis usus uocat istum panniculū
gingiam matrem: & pāniculum seu membranam exteriorē
rem capitis: largo modo etiā uocatur siphac/ & peritoneō:
& est panniculus durus prout ego uidi millies experientia
locus eius est exterius super craneo sub cute: & sub carne
ubi caro est: sua substantia est ea quæ aliorum panniculorū
& ita sua cōplexio: sua quantitas/ & figura eius: sequitur fi-
guram & quātitatē capitis/ numero hic est unus pannicu-
lus solus: iuuamenta eius sunt ne cutis a craneo/ & ne cra-
neum a cuti sine medio contangatur: ne inuicem lædātur:
Iuuat etiam iste panniculus: teste Mundino & Nicolo: ut
craneum sentiat/ iuuat etiam ut per istum panniculum du-
ra mater suspendatur craneo/ nam secundum quosdam: &
maxime secundum. G. ix. de iuuamentis. c. v. hic pannicu-
lus generatur ex neruis & ligamentis ab ipsa dura matre p-
deuntibus per poros cranei: qui expāsi super manifestum:
teste occurrunt & copulantur adinuicem/ donec sit ex eis
coopertorium unum: q̃ continet manifestum totius teste:
idem dicit. G. viii. de utili. c. ix. & istis ligamentis mediantē

bus alligatur & suspenditur dura mater craneo ad itra per totum sicut facit iste panniculus exterior ad extra per totum sicut diximus in nostro libello de fractura cranei. Et ita apparet colligantia huius pāniculi. Passiones omnium modorum potest pati: & hæc sufficiant de isto pāniculo.

DE ANATOMIA CRANEI.

TEXTVS MVNDINI.

CRaneum est os magnum circundans cerebrum exterius, in concavitate cuius existit cerebrum locatum, et ideo magnum est hoc os in homine sicut et cerebrum quod uelatum est partibus predictis propter necessitatem dictam et uelant etiam cerebrum propter necessitatem eandem.

¶ Istud craneum non fuit unum et continuum sed partes habuit, et hoc propter multa. Primo ut si fieret nocumentum in una parte alteri non communicaret uel toti. Secundo ut fumositates possent per iuncturas extra craneum expelli. Tercio ut uirtus medicaminum tempore necessitatis possit ad substantiam cerebri penetrare.

¶ Iste partes continuatae sunt iuncturis, quae uocantur adores. Si seratiles, non fuerunt nodatiles quia non debent moueri illa ossa, sed fuerunt seratiles ut firmiorem facerent colligantiam, et ideo dentales sunt, et fuerunt duplices, scilicet uerae et mendosae. Mendosae sunt duae scilicet in utroque tempore una, et dicuntur mendosae, quia non penetrant interius, sed tantum apparent exterius.

¶ Vere uero sunt tres sicut tres sunt uentriculi, scilicet coronalis facta ad modum coronæ.

¶ Sagittalis prorumpens secundum longitudinem ad modum sagittæ uel lineæ.

¶ Et tertia est adorea lauda quæ continuat craneū posteriorius, quod est figuræ laudæ, et fuit figuræ istius os posterius, quia cerebrum posterius est figure piramidalis, quæ sit causa istius apparebit in anatomia substantiæ cerebri posterioris.

¶ Et ex his apparet quod in genere quinque sunt ossa capitis, scilicet os frōtis, duo parietes cranei, os laudæ, et basilare quod statim uidebis.

¶ Et ex his patet quod sit iuuamentum cranei et partium eius, et egritudines eius sunt omnium generum. Potest enim pati malam complexionem, apostema, et solutionem continuitatis, in qua nota quod ipsa est periculosa quando discoopertum est aeri exterius alteranti, et maxime si fiat in loco iuncturarum, et specialiter in loco qui dicitur bregma, et est pars mollior, et gracilior quam sit in craneo et tardius induratur in pueris, et hoc est quia ibi fit coniunctio siue unio duarum coniuncturarum.

COMMENTVM. XXXII. CARPI.

In isto textu post quam Mūdinus determinauit superius in uniuersali de capite, & in particulari de aliquibus partibus essentialibus eius, sequendo ordinem suum: tractat in particulari de osse capitis: quod os uocatur craneum: & hic præsens textus diuiditur in tres partes principales. In prima namque parte tractat de craneo aliquo modo

ossa capi
da, et ba
fiet pan
generum
nema, o
est peric
teranti o
iter in k
acilior;
est qui
arum

PI.
auit fa
ri de al
o ordi
dos ad
partes
aliquo
do

nubrio terebelli seu uertellie uſ tarelle: ſicut cōmiſſura hæc
cōiuncta laude ſimilis eſt ſagitte. G. etiam. vi. ingenii. c. vi.
tenet q̄ craneum ſit ex prædictis duobus offibus in ſup̄ma
parte capitis exiſtentibus: quādo dicit ſcio nāq̄ q̄ caput cu
iuſdam uidi craneum cuius fractum erat & os quod tēpo
ra dicuntur paſſum eſt: tunc tempora dimittēs os q̄ in cra
neo erat incidi & eger ſanitati reſtitutus eſt & adhuc uiuit:
ecce q̄. G. ponit differentiam ab offibus temporum: ab of
ſibus cranei quæ ſunt ī ſuprema parte: & ideo craneū duo
bus modis capitur: uno modo pro toto offe continente ce
rebrum: in quo teſte. G. xi. de uti. c. xx. ponitur etiam os ba
ſilare. Alio modo ſūmitur pro illis duobus offibus raris a q̄
bus ſit ſagittalis cōmiſſura: quæ offa a. G. uocantur offa bre
gmatis: & ab Hali. offa uerticis: tamen uirtute nominis cra
neum eſt totum os capitis: quia craniō eſt idem q̄ durum
ſiccum contentiuum in ſe aliquid: ſicut teſta: & in iſto loco
cranion eſt os continens cerebrum: & ita cranion ſeu cra
neū uel cranium: & teſta olla/capitis/calua/cytoſi ſcutum
& clipeus cerebri ſunt idem: & ſunt tāquā ſinonima & idē
cant os capitis. Subſtantia cranei eſt offoſa: licet non ſit æq̄
dura ubiq̄ ſicut ſunt multa alia offa: nam offa ſuprema ca
pitis ante dicta non ſunt ſic dura ſicut offa lateralia quæ pe
troſa dicuntur: nec ita dura ſicut os frontis: nec ſicut os lau
de: nā teſte. G. xi. de uti. ubi ſupra: offa bregmatis ſunt duo
& ſunt laxa: & propterea in capite de ſuper iacent & conti
nentur utiq̄ a duris offibus & denſis: quæ parietes dicunt
& parietes ſunt duriores: quia ſunt expoſiti læſionibus. ta
ro. n. contigit aliquem cadere ſuper capitis cacumen. Et te
ſte. G. x. de iuamētis. c. ii. factum fuit craneum totum po
roſum: licet ſit in aliqua parte poroſius ſicut in ſup̄mo eius
ne ſi fuiſſet denſum ſuo pondere cerebrum grauaffet & to
tum corpus: neq̄ craneum fuit ualde tenue ut poſſet cuſto
dire id quod ſequitur eum ex membris: quoniam res quæ
poſteſt tranſire per eum de ſacili perueniret ad alia mēbra
ſequentia propter paucitatem ſpiſſitudinis & breuitatem
ſpatii: & propter hoc non fuit tenue neq̄ ſpiſſum: idē dicit
. G. ix. de uti. c. ii. & craneum & ſuum medutulum ſecūdū
aliquos fuit creatum poroſum ſirāgoſum: & cauernoſum:
ut in ſuis poroſitatibus ſanguis reſeruaretur/qui cranei nu

trimentum est: & hic sanguis est ille qui exit in raspationibus & trepanationibus chirurgicis: Iudicio tamē meo ille sanguis non est in cauernis illis: sed est in ramis uenarū & arteriarum trāseuntium per craneum: & etiam ita uidetur uelle Auic. quarta quarti. c. de fluxu sanguinis: quando dicit de facili cōstringi sanguinem in arteriis cranei: & ad sensum uidetur per expertos in chirurgica operatione: q̄ sanguis non uenit a cauernis cranei: sed a certis poris paruis i eo existentibus qui sunt pori uenarum & arteriarum transeuntium per eum: & in craneo etiam sunt notabiles pori uenarum & arteriarum in multis locis: locum quorum nō sciunt nisi ualde experti in anatomia: & tales pori satis notabiles sunt iuxta cōmissuram sagittalem ab ambobus lateribus per totum secundum lōgum: & hoc potest uideri ad sensum in craneis: ad intra quos. s. circa superficiem iteriorem apparet unus canalis ab utroq̄ latere cōmissure sagittalis: in quo canali alligātur craneo uenæ duræ matris per poros satis notabiles: i osse etiam basilari sūt foramina magna per quæ ingrediuntur ad intra craneum uenæ & arteriæ: sed tales antedictæ cauernositates in craneo sunt ut craneum sit leue & porosum: per quos poros debent sumi cerebri ad extra riuari: & quia i aliquibus partibus cranei reperiuntur cauerne notabiles: & sunt tales q̄ uidetur ut craneum sit duplicatum: ideo aliqui dicunt craneum habere duas tabulas: & ideo cōmunis chirurgicorū usus dicit uulnus esse exclusiue uel inclusiue usq̄ ad secundam tabulam nihilominus hoc dictum est uulgare: quia si bene in aliqua parte craneum uidetur esse duplicatum propter hoc non habet duas tabulas: quia si haberet duas tabulas ueras haberet quattuor superficies: & non habet nisi duas superficies teras & pulitas satis: unam uersus duram matrem: & aliam uersus pericraneū: & si tales superficies fuissent asperæ sicut meditullium: teste. G. ix. de uti. c. primo raderent & uulnerarent sibi uicina membra. s. pericraneū: & durā miringam. Et quamuis natura fecerit in craneo multas suturas: tamē pro resolutione omnium uaporum & fumorum corporis ad caput ascendentium non fuere sufficientes: & propter hoc fecit poros alios multos: & ideo dicebat. G. at uero uidebitur innane factum fuisse craneum sirangosum

sufficientibus suturis ad trāspirationem humorum & uapo-
rum qui feruntur sursum in directo earum: sed non suffici-
unt ad reliquorum qui multo plures sunt: sunt igitur mul-
ti pori in craneo per quos resoluuntur uapores: & ut supra
monstratum est per quos etiam alligatur dura mater peri-
craneo. Substantia igitur cranei per prædicta potest assimi-
lari spongiæ: quæ substantia est circa tempora subtilior: q̃
in posteriori: est etiam craneum subtile in bregmate: & in
aliquibus est tale q̃ quasi pericraneum attingit duram ma-
trem: quia sunt aliqua corpora in quibus tale os ultimate
concretescens tardat suum cōplementū usq̃ ad p̃fectā ætatē.
¶ Nota ramen lētor q̃ corpora quæ non utuntur aliquo
coopertorio seu bireto supra caput suum habent craneum
grossius & durius quā alia corpora. Et ego uidi hoc multo-
tiens experientia in trepanādo eorum capita: quia in simili-
bus corporibus non portātibus biretum: sicut sunt cōmu-
niter uillici: & ignobiles personæ: natura sibi ipsi succurrit
ad tutelam cerebri ingrossando craneum & eum induran-
do: & ob hoc patres familias a pueritia non deberent pone-
re aliqua coopertoria uel leuissima capitibus puerorum ut
natura non relinquæret caput in fortificādo eum: quia cū
natura percipit in aliquo membro iuuamētum ab arte nō
succurrit illi membro multum abunde: sed diminute: & iō
natura fortificat craneum abunde in non portātibus caput
cooperrum: & ita etiam sunt multi qui debilitant stomacū
suum supra ponendo ei coopertoria: quæ si non ponerent
natura ingrossaret cutim & alias partes ante stomacum ad
sui tutelam: est igitur imitanda natura: nec est impediēda
ab arte: & hoc notent in experti: complexio cranei est frigi-
da & sicca. Color eius est albus: sua quantitas est conspicu-
bilis. Haber. n. continere magnum membrum in homine:
nam in homine cerebrum est longe maioris mollis quā in
alio animali sibi simili magnitudine: teste sēsū: & teste Ari.
quia homo est animal prudentissimum cerebrū habuit ma-
gnum. Figura sua est rotūda a lateribus leuiter compressa:
sicut dicit. G. secundo techni: faciens proram & pupim: &
ista est sua bona figura: male autem capitis figure sunt isti
contrarie: & fuit talis figure: teste Hali. quia rotunditas est
maioris capacitatis: fuit ēt talis figure craneum: teste Auic.

ut esset magis tutum a nociuis: quia rotundum non tangi-
tur nisi in puncto: & ita percussio de facili labitur: habet ta-
men craneum aliqualem lōgitudinem: & fuit tale quia cū
eminētia anteriori tuetur oculos & nervos odoratus: & cū
eminētia posteriori tuetur nucam: & propter talem formā
sit melior uentriculorum cerebri distinctio: & ideo qui ha-
bent caput longum habent uentres distinctos & bene dis-
cunt: qui uero habent caput rotundum / habent uentri-
culos confusos & male discunt: & ideo dicebat Conci-
liator q̄ ianuenſes & aliqui ex partibus galliæ: erant consu-
si in operationibus intellectus / quia dicebat obstetrices &
alios prædictorum locorum comprimere capita infantium:
& arte dare capitibus eorum formam rotundam in supre-
ma parte acutam: sorte q̄ Ianuenſes illud faciebant tēpore
Conciliatoris: sed nunc prout a fide dignis accepi de præ-
dictis nihil faciunt: sicut etiam apud nos non datur forma
aliqua capiti nisi illa quæ datur a natura: quæ autē sint ma-
le forme cranei seu capitis ad longum de eis loquitur. G.
ix. de utili. c. xvii. q̄ auctoritate Hip. ponit quattuor figuras
capitis / tres malas / & unam naturalem: quæ tangitur a. G.
secundo techni: quæ est rotunda ad latera leuiter compres-
sa: Easdem figuras ponit Auic. prima primi de mente. G. &
Hip. ad quæ loca remitto legentes.

¶ Numerus ossium capitis non est unus sicut in capite ca-
nis / teste Ari. tertio de hist. c. vii. sed calua i homine est osse
cōpacto ferraturis multis / quibus redditur quasi cōtinuū
non fuit tamen unum sed partes habens gratia necessitatis
antedicte / tum etiam si contingat putrefactio uel nocumē-
tum uni parti illud nō cōtingat alteri: teste Aui. & G. ix. de
uti. c. xvii. istis uerbis / est igit: & propter hoc utile ex mul-
tis ossibus compositum esse craneum / ut si aliquando pla-
gatum rumpatur. Multotiens. n. talia contingunt nō usq̄
ad totum rapture eius procedant sed detineātur & cessent
secūdū illas partes eius quas & ipsum plagatum os cessat.

¶ Nota lector q̄ ex isto textu comprehenditur q̄ si lædatur
caput in parte una q̄ non potest lædi in opposita / sicut etiā
diximus in nostro libello de fractura cranei de mēte Pauli
& Dini / tenentes contra multos Modernos / qui uolūt tāq̄
ignorantes q̄ si lædatur caput in parte anteriori: ut etiam

possit iterdū lēdi in parte sibi opposita/ & in nostro libello
 adduximus ratiōes quæ possunt elligi ex prædicto textu.
 G. s. q. cōmissura impedit transitum rapture ab una parte
 ad aliam/ & si bene ut inquit' Nicolus interdum aliquis ui/
 det lēSIONem i locis duobus sibi oppositis / hoc est sicut di/
 cit Dinus de fractura cranei: quia fuere duæ causæ primum
 ne rumpentes. s. una a qualibet parte. Fuit etiam craneum
 non unum os sed plura ossa/ teste Conciliatore diff. xxxix.
 & teste Aui. prima primi propter diuersitatem suam indu/
 ritie/ & molitie. raritate/ & densitate/ grossitie/ & densitate:
 fuit. n. necesse partes laterales & posteriores cranei esse du/
 riores/ quia sunt teste. G. xi. de uti. c. xix. exposita calibus &
 percussionibus/ superiores uero sunt molliores quia non
 sunt lēSIONibus ita apte ratiōe sui situs: nam ibidem dicit.
 G. q. multotiens homines molestantur a lateribus capitis:
 & dicit q. nullus cadit super sūmitatem facilliter/ neq. prō/
 pte percutitur secundum hanc partem supremam capitis:
 sunt etiam rariores propter uapores ad eos ascendētes / &
 de numero particulari ossium. G. xi. de uti. & Rasis primo
 Almāforis: & Auer. primo colliget sunt cōcordes a quibus
 aliquantulum uidetur Aui. discrepare: tamē implicite Aui. est
 cōcors cum eis/ si bene ruminētur eius littere/ & Albertus
 tenet opinionem Aui. quam tamē cōfundit sicut facit mul/
 ta alia/ & G. & alii excepto Aui. & Alberto dicunt ossa capi/
 tis. s. cranei esse septem/ simul secū ponēdo os basilare: sed
 sine osse basilari sūt. vi. & ea ita numerat. G. xi. de uti. c. xx.
 inquit: quæ igitur bregmatis nominantur duo existentia
 & laxa/ & propter ea in capite desuper iacent & cōtinētur
 undiq. a duris ossibus & dēpsis / a retro quidē ab eo quod
 est secūdū occipitium/ ab ante uero ab eo quod est secūdū
 frontem ab utrinq. uero quæ secundum tempora rationa/
 biliter distincte sunt limitatiōibus. Septimum autem ultra
 hæc est id quod est secundum palatum/ q. quidē superio/
 ris generis quidam uero capitis existimāt iniacēs ambobus
 ad instar cranei: sunt igitur secundum .G. & sequaces ossa
 cranei septem/ duo quidem suprema interdum craneum
 & ossa uerticis & bregmatis nominata/ quæ habent in me/
 dio sui cōmissuram sagittalem/ & duo ossa lateralia petrosa
 ab Aui. dicta & os frōtis unū/ & unū os occipitii/ & septimū

quod est basilare.

Nota etiam lector quod sunt aliqui & est Zerbus ex illis & sunt etiam multi alii qui diuidunt ossa cranei in multas partes: nam dicunt ad intra caput esse in medio basilaris uersus frontem & nates certum os ad instar criste galli: qui diuidit aliquialiter cerebrum in dextrum & sinistrum in directionarium: dicunt etiam ossa paris esse ossa faciei & non cranei: post aures etiam ponunt certe eminentie ossose clauales seu acuales dicte: quibus implantantur corde certorum musculorum: ista tamen ossa: teste Conciliatore magis distinguuntur figura & officio quam per commissuras & per essentiam sicut etiam distinguitur os anche in multa nomina per figuram & per locum sicut supra patuit in nostro catalogo: & sicut dicit Alexander medicus. Ossa tamen totius capitis ex ceptis dentibus teste. G. xi. de uti. c. xx. sunt. xviii. scilicet septem cranei & noue gene superioris & duo mandibule inferioris.

De Ossibus Bregmatis seu Verticis.

Sunt in uertice capitis duo ossa: in quorum medio est linea seratilis commissura sagittalis seu uertualis dicta: quod ossa a. G. dicta sunt ossa bregmatis & ab Hali. ossa uerticis: ab aliquibus ossa cacuminis: ista tamen ossa Aui. & G. vi. ingenii uocant craneum: substantia horum est laxa: rara porosa: & talis ut uapores possint resolui: & ut ligamenta dure matris & pericarnei inuicem firmentur: ut utrumque predictorum panniculorum firmiter adhæreat craneo: uel sicut dicit Zerbus: ut saltem ligamenta dure matris ueniant usque ad stringas cranei intrinsecas ut suspenderent illic duram matrem: sed teste. G. ut supra patuit illam et ligamenta trahuntur ad superficiem exteriorem cranei: & componunt pericraneum: figura predictorum ossium est quadrangularis: lata: extensa: ut faciant cacuminem cranei: situs eius est in cacumine: declinando unum eorum ad dextrum: aliud ad sinistrum: in medio eorum est commissura seratilis sagittalis dicta: & hæc duo ossa uersus latera eorum uersus inferius superequirantur a duobus ossibus lateralibus: & ista duo ossa bregmatis subtiliantur in illa parte in qua superequirantur: & ista superequitatio facit commissuram non ueram sed me-

dofam: seu cōmiſſuras duas: unam a quolibet latere: ſubtili-
 liantur etiam illa duo oſſa ſuperascendentia prædicta oſſa
 bregmatis: & ex ambobus ſubtiliatis & ſimul ſupra & iſra
 poſitis i loco talis cōmiſſure redditur craneum æquale ac
 ſi eſſet unum os: & prædicta quattuor oſſa inuicem iuncta
 ſicut ſquamæ integrat craneum ac ſi eſſet unum os ſolum:
 & quāuis iſta oſſa lateralia inferiora ſint dura: tamen etiam
 habent aliquos poros: quibus mediantibus alligat craneo
 dura mater: tamen dura mater eſt magis alligata craneo in
 parte ſuperiori quā in lateribus: eſt tamen alligata aliquali-
 ter per totum etiam ſupra os baſilare: colligantia prædicto-
 rum oſſium eſt cum pericraneo: cum dura matre: & cū aliis
 oſſibus ſibi uicinis mediantibus cōmiſſuris: eſt tamen ma-
 gis contiguitas quā cōtinuitas in prædictis membris: & per
 uenas & arterias hæc omnia membra alligantur cordi & he-
 pati: & per panniculos cerebro.

De Oſſibus Parietalibus.

Oſſa parietalia: ſunt oſſa temporum a. G. xi. de uti. c.
 xii. lapidiformia dicta: & c. xviii. ſquamiformia: ab
 Hali. oſſa dicuntur lapidea: & Aui. uocat oſſa petro-
 ſa. Subſtantia eorum eſt dura ut lapis: ut reſiſtant percuffio-
 nibus ibidem occurrere aptis: ſpiſſiota tamen ſunt uerſus
 aures: quia uerſus oſſa bregmatis ſubtiliata ſunt ut ſupra
 ponantur eis: ſua figura tendit ad quadrangulum: non ta-
 men tantum ſicut faciunt oſſa bregmatis: numero ſunt
 duo: ſitu ſunt unus a dextris alter a ſiniſtris: & ſecundum
 aliquam partem ſuper equitant oſſa bregmatis: ut ſupra
 patuit: propter quam ſuper equitationem aliqui putant
 q̄ non ſint inter oſſa principalia cranei: ſed re uera talia
 oſſa tangunt ſecundum magnam partem eorum duram
 matrem: & ſunt inter uera oſſa cranei: quia ſi ſic non eſſent
 craneum non eſſet undiq̄ ſolidum: planum: & continuū
 ſeu cōtinguum: & inter uera oſſa cranei ea numerat. G. cū
 ſuis ſequacibus cuius opinionē ſemper tenemus niſi ubi
 diſcordat ab ipſo ſenſu: colligant hæc oſſa cum oſſibus
 bregmatis in parte ſuperiori p cōmiſſurā corticale, & etiā
 in parte inferiori colligantur per cōmiſſuram corticalem
 cum aliis

cū aliis ossibus petrosis in quibus sunt aures/ sed cōmissura sua superior est quasi incomphēsilis inferior uero est notissima/ quæ ossa aurium etiam dicūtur petrosa/ quia dura & lapidea sunt/ a parte uero anteriori colligantur cum osse frontis/ a posteriori cum osse laude.

CNota tamen lector q̄ sunt multi: & Aui. est ex illis qui credunt q̄ ossa in quibus sunt foramina auriū sint illa duo ossa petrosa lateralia: sed nō est sic imo differunt / & talia ossa sunt supra ossa aurium: nam ossa auriū ut patet ad sensū uidentur esse partes ossis basilaris/ & os basilare nō est unū os/ sed plures habet partes ut infra dicitur/ sed supra talia ossa auriū/ inter ipsa & ossa bregmatis ab utroq; latere / est unum aliud os durum satis/ quod non est æque porosum sicut ossa bregmatis/ quod per unam cōmissurā mēdosam unitur ossi bregmatis/ & talis cōmissura est isto modo .s. q̄ hoc os inferius superequitat os bregmatis/ quæ tamen cōmissura est uix perceptibilis/ propter quam fortem unitatē & bonam coniunctionem & in perceptibilem uisionem cōmissure multi putāt q̄ ossa bregmatis a uertice descēdāt usq; ad ossa squamosa aurium/ & decipiūtur/ quia teste .G. ossa lateralia sunt duriora ossibus bregmatis/ per rationem alibi supra assignatam/ & q̄ hoc sit uerū ad sensum apparet immediate/ q̄ supra ossa aurium substantia cranei sit magis densa/ & compacta/ & dura/ quam sint ossa bregmatis circa cōmissuram sagittalem ab utroq; latere per quattuor digitos/ & omnino ad sensum uidetur esse a certum uestigiū ligature seu cōmissura in craneo a quolibet latere descēdendo a uertice uersus aures/ per quātitatē ad minus quattuor digitorum per latum: deinde ab ista cōmissura iterū descendendo ad latera capitis: sunt ossa lateralia prædicta: lata ad minus p̄ tres digitos in latum/ quæ ossa superequitantur ab ossibus lateralibus in quibus sunt aures / & talis cōmissura in superequitatione ista ultima: est satis manifestā: & ita i quolibet latere sunt duæ cōmissuræ mēdosæ/ & corticales/ & dicat oppositum qui uelit quia sensus sic est: & in anatomia locus ab auctoritate contra sensum non habet ueritatem/ est bene uerum q̄ auctores dicunt ossa temporum: & ossa aurium superequitare ossibus bregmatis: sensus tamen negat hoc. Et iterum dico esse multos aucto-

MMMMMMMM

res ex modernis: qui dicunt ossa temporum esse ossa paris:
& aliqui dicunt de mente Aui. q. sunt duo: ut Conciliator
& Zerbus: & aliqui q. sunt quattuor: ut Iacobus de parti/
bus: tamen de mente Aui. prima primi ossa paris non sunt
illa ossa temporum in quibus sunt aures: quæ numerantur
ab eo inter parietes capitis: & iudicio meo ossa paris non
sunt nisi duo: unum. s. ab utroq. latere: & talia ossa paris sūt
cōtinua cum ossibus aurium: & sunt duo ossicula quasi ro/
tunda: grossa sicut est medietas minimi digiti: quæ ossa ua/
dūt ab ossibus auris uersus illd os qd facit malas seu poma/
faciei: & cum tali osse faciei coniungitur per cōmissuram se/
ratilem: & tale os paris uadit secundum longitudinem tē/
porum. s. secūdum anterius & posterius capitis: & istud os
cum osse pomorum faciei facit certum antrū supra os cra/
nei in quo locātur muscoli mouētes maxillam inferiorem:
qui indigent magna custodia: quia si lædantur: ut inquit
Iacobus de partibus inducunt spasmos febres rigores stu/
pores & desipientiam: quoniam sunt ualde propinqui ce/
rebro: & hoc totum dicitur a. G. xi. de uti. c. iiii. & ideo non
male & non sine ratione/ uulgares timent uulnera talium
locorum: quæ etiam sunt timenda ratione arteriarum ibi/
dem existentium: & de istis ossibus & de istis musculis ui/
de Iacobum prædictum/ qui optime dicit: ipse tamen non
cognouit cōmissuras antedictas/ nec ossa prædicta/ & in rei
ueritate numerus ossium capitis positus ab auctoribus est
intricatus/ & non multum cōfert medico esse sic uel sic: iō
remitto legentes ad auctores: ut se confundant: sed de ueri/
tate qui uult certificari/ uadat ad cimiteria & coquat inter/
dum capita de recenti anatomizata/ & sic certificabitur qd
ego non possum concordare opiniones auctorum sup hoc
sed iudicio meo exceptis ossibus aurium: in capite sūt duo
ossa frontis/ & duo laude ut infra dicam/ & duo bregmaticis:
& duo parietes antedicti supra ossa auris: & ossa aurium/ q
sunt partes ossis basilaris: iudicio meo quia pro parte sub/
stentant cerebrum: & ego de numero ossium capitis ponā
silentium: quia ego non sum cōcors cū aliis: maxime quia
ego solus uideor ponere ossa duo superflua: ultra alios au/
ctores: in ceteris sum concors cum. G. & sequacibus.

De Osse Frontis.

Os frontis & os coronale est illud quod est ab oculis supra usq; ad coronale commissuram: substantia eius est teste Hali. temperata in duritie tamē est satis dura: & inter ossa dura capitis ponit: respectu tamen bregmatis ossibus est dura: & est subtilior i parte superiori: & istud os uersus nares in parte inferiori est secundum certam partem diuisum in duas tabulas secundum anterius & posterius habes in se satis notabilem uacuitatem: & in ista uacuitate est aer complātatus propter odorem qui alteratur ab odoribus seu foetoribus extrinsecis: & hic aer penetrat ad nares: & ad os supra nares p porositates cranei: & in isto uacuo aer ingrediens iuuat ad expulsiōem superfluitatū narium: quando homo uult impellere mediāte sufflatione ad extra nares tales superfluitates: & sic aer ueniens ab exteriori & a pulmone ascendit ad nares: & supascendit usq; ad istas uacuitates: & inferius uertitur impulsus ab alio aere ascendente: & sic iste motus aeris expellit superfluitates narium sicut etiam facit machina bellica globū ferreum uel alterius conditionis. Et ego aliquos curauī uulneratos in capite in tali parte: & quia ego sum solitus lauare uulnera capitis cum uino & aliis rebus ad propositum: uidi talem concavitatem tendere ad nares: quia dum lauabam uulnus in tromittēdo uinum: tale uinum exibat statim per nares & per os: & astantes credebant q; tale foramē siue uulnus penetraret ad intra totum craneum: & nō erat uerum: sed tantum penetrabat primam superficiem cranei usq; ad concavitatem illam antedictam: & aeger i breui sanatus est: & inter alios curauī de isto casu quēdam Ioānem Ruberianū in Ciuitate Mutine: cui praeise hic prænarratus casus contigit: & sanatus est: & adhuc uiuit: & ad istum casum erant multi doctores: sua figura/ suus situs/ sua cōplexio/ sua quantitas/ est nota/ sua iuuamēta sunt tueri cerebrum: & neruos uisus: & odoratus: sua colligantia praedicta est nota.

Numero hoc os est duplicatum per certam commissuram in eius medio: in aliquibus manifestam: & in aliquibus nō uidetur aliquo modo propter fortem colligantiam: & habet in se duo foramina oculorū satis magna: & aliquas po-

MMMMmmmm ii

rositates ad nares tendens diuifas per certum os simile cri-
fte galli: & iuuamenta talis diuifionis in offe frontis sunt iu-
uamenta dualitatis.

De Offe Laude.

Hoc os dicitur os laude cōmuniter: quia habet figu-
ram laude: & dicitur os puppis capitis: sua comple-
xio: sua figura: suus situs: sua quantitas: sua colligan-
tia: omnibus nota sūt per sensum: & per antedicta sua sub-
stantia: teste Hali. secundo theoricæ. c. iiii. est durior offe frō-
tis ut sit tutum a nociuis: quia in puppi non sunt oculi qui
tueantur istud os ab incommodis: sicut facit os frontis me-
diante uisu: sua iuuamenta sunt complere craneum & tueri
nucam: suus numerus est duplicatus: fortissime tamē est
colligatus in sui parte media: & ita etiam os frontis est du-
plicatus in medio sui habens cōmissuram: & iste cōmissu-
re non possunt discerni nisi in paucis corporibus: i quibus
natura interdum non unit tales partes: sed manifeste uidē-
tur: & tales cōmissure optime uidentur in pueris nondum
natis: & ēt i istis pueris manifeste uidēt partes cranei: & sic
est ad sensum: & in isto offe laude: teste Zerbo in parte in-
feriori eius est maius foramē q̄ sit i toto capite: & p istud fo-
ramen exit nuca a cerebro ad spinam dorsi: & huic forami-
ni alligatur prima sphondylis & non offi basilari ut putant
aliqui secundum q̄ dicit Zerbus: sed Zerbus secūdum ali-
quos errat: quia foramen per quod exit nuca est uere i offe
basilari nisi uellemus dicere sicut dicit Zerbus q̄ pars offis
laude pro parte facit os basilare: tamen si coquantur capita
i aqua uidebitur manifeste orificium prædictum per quod
exit nuca esse in offe basilari: & nō in offe laude: & sic est ad
sensum: & dicant aliter qui uelint: quia negare sensum est
ruere ueritatem: est bene uerum q̄ os basilare cum offe lau-
de est coniunctum per certam cōmissuram inperceptibilem
in loco illo ubi corde ceruicis alligatur extreme parti offis
basilaris: & ideo aliqui putant q̄ tale foramē sit in offe lau-
de: & sic putauit Zerbus: tamen errauit secundum aliquos
ei contrariantes eo modo quo apparuit supra: & est tenen-
dum pro certo q̄ errauerit: quia totum illud os super quo

residet cerebrum dicitur os basilare pro quanto est basis cerebri: sunt igitur modo meo ossa cranei nouem numero exceptis ossibus aurium quæ ego pono in osse basilari pro parte: sed. G. non posuit cum suis sequacibus nisi septē ossa quia non bene uidentur ad sensum alia duo ossa nisi modo meo antedicta/ & Aui. non posuit nisi quinque: quia ossa lateralialia sunt adeo coniuncta cū ossibus bregmatis/ q̄ illa quatuor ossa non uidentur nisi duo/ & sic ad uerum sensum in aliquibus capitibus sepiissime non uidetur nisi quinque ossa: scilicet os basilare/ & ossa bregmatis coniuncta cum lateralibus: & os frontis & occipitii ut cerebrum tueatur a nociuis. Passiones omnium modorum possunt pati prædicta ossa.

De Osse Basilari.

Os basilare est pars inferior cranei/ quæ teste. G. xi. d. uti. c. xx. dicitur os qd̄ est secundum palatum nō q̄ solum illud os qd̄ est supra palatum dicatur os basilare/ sed totū illud os capitis qd̄ est uersus palatū. i. uersus inferius dicitur os basilare: & est septimum os capitis seu cranei secundum. G. incipiendo a superioribus inferius descendendo: & dicitur basilare quia est basis cerebri: teste Auicenna littera tamen Aui. dicit paxillare: sed est notandum q̄ prima uertebra colli quæ etiam atlas dicitur: uocatur os paxillare ab aliquibus a paxillo qui dicitur palus secundum Zerbū/ qui ponitur pro signo diuisionis terreni inter ciues: & sicut palus ille diuidit possessiones terre: ita prima uertebra separat caput a toto/ & de isto osse hic non dicitur sed de osse substinēte cerebrum & alia ossa capitis supra ipsum cū sibi annexis: quod os a Rasi alquededi: & ab Auergeteth. i. os colatorii secundum q̄ dicit Iacobus de partibus cuius substantia est ceteris capitis ossibus durior/ primo ut substineat alia ossa/ & propter duritiem minus est ab humidatibus putrefactionis susceptiuum/ teste. G. xi. de uti. c. xi. Humiditas. n. est putrefactionis causa: & ideo dicit ibidem G. eorum quæ sunt ex basi capitis est quæ esse dura idigēt: quoniam decurrentibus ei superfluitatibus desuper ssa/ ketum alias sakerū. i. discōtinationē pateretur utiq̄ particule & putrefacte si laxum factum fuisset/ propterea durum

& spissum factum est: cum eo q̄ etiam quia medium iacet
inter superiorem genam & caput: propterea esse forte idi/
get: idem dicit Aut. prima primi. Complexio sua est nota:
figura sua non est plana equalis ut putant aliqui: sed habet
multas inequalitates uersus cerebrum: ut sensu percipitur
& uersus os: & nares: cauernosum & anfractuosum reperit̃
& ibidem non est tersum & pulitum sicut uersus cerebrũ:
sed est inequale: & uidetur ad sensum propter suos anfra/
ctus q̄ habeat multa ossa: & uersus cerebrum ad ipsum per
totũ nõ ueniunt humiditates: sed solũ ueniũt humiditates
ad certũ eius locũ ubi supra ipsum incruciatur nerui reuer/
siui: sub quibus in incruciatione est certa glandula: ad quã
transcolantur humiditates cerebri per embotum quẽdam
quem dicemus in anatomia cerebri: & ibidem a glandula
prædicta transcolatur tales humiditates ad istud os solum
supra palatum: & non alibi: quia dura mater non est alibi
perforata nisi mediãtibus eius porositatibus: & aliunde ni/
si uiolenter ueniunt superfluitates cerebri ad palatũ: & iste
locus uersus cerebrum est paruus: & non est maior latitudi/
ne unius ducati cõmunis: & a prima sua superficie uersus
cerebrum descendendo uersus palatum tale os est etiã sub/
tile sicut unguis humanus: & est porosum per quas porosi/
tates trãscolatur humiditas cerebri: & sub ista prima super/
ficie sunt aliæ partes ossosæ etiam subtiles porosæ cauer/
nosæ: per quas descendit ad inferius talis humiditas: quæ
humiditas interdum igrossatur imo sepiissime & quasi sem/
per ingrossatur a colore naturali & ab aere exsiccante in ta/
libus anfractibus & cauernis quæ sunt uersus nares & os:
deinde uel per os uel p̄ nares expelluntur in ea forma quã
quilibet scit: & interdum transeunt ad stomacum descẽdẽ/
do uersus posterius supra palatum: imo semper tales mate/
rie pro parte transcolantur ad stomacum: & etiã ad pectus
sepiissime: sed quando uadũt ad stomacum & ad pectus nõ
sunt multum grosse: sed subtiles: & in pectore ingrossantur
a calore naturali & ab aere: & expuuntur cum tussi: q̄ au/
tem uadunt ad stomacum aliquo modo terminatur ad in/
testina mixta cibo: & educuntur cum fecibus & interdum
causant colicã & stomachi dolores: & uomitum & similia:
& dum infans adhuc est in utero matris ex prædictis super

fluitatibus repletur suus stomachus: ut in de generatione
 factus diximus. Cetera pars ossis basilaris non est porosa si/
 cut ista: & si. G. dicat suam substantiam esse spissam & durā
 intelligit de aliis partibus: & non de ista in qua est colatori
 um prædictarum superfluitatum: est bene uerum quāuis
 talis pars non sit spissa: q̄ est dura ut non putrescat median
 ribus humiditatibus & superfluitatibus per illam partem
 descendantibus imo est ita durum q̄ frangitur quasi ut ui/
 trū: & hoc pluries ego uidi / & credo q̄ istud os per quod
 transcolantur humiditates cerebri sit naturaliter durius ce
 teris aliis ossibus capitis ne humiditates per eum descendē
 tes putrefacerent eum: sicut dicit. G. sed istud os nō est eq̄
 durum sicut sunt ossa aurium: & sicut sunt aliquæ aliæ par
 tes ossis basilaris: quia humectatur ab humiditatibus p̄ eū
 descendantibus: & sic puto q̄ sit humidius aliis suis ossibus
 per accidens: quia naturaliter est siccum ut resistat putrefa
 ctioni ut inquit. G.

Quantitas sua est tanta q̄ complet rotunditatem capitis
 ab inferiori: & est sicut ostium uel porta claudēs & cōplēs
 uacuitatem illam quam relinquunt uersus inferius ossa cra/
 nei quod quidem foramē est magnum: & iudicio meo os
 super quo seu ossa super quibus sustentatur cerebrum sūt
 lōge maiora quocūq; alio osse capitis / & ita est: situs huius
 ossis est contra oppositus cacumini capitis: est enim uersus
 collum: sua colligantia est cum aliis ossibus cranei: & cum
 rhete mirabili in aliquibus locis: & in aliquibus cum dura
 matre: uersus inferius habet colligantiam cum osse palati:
 & cum ossibus narium.

Numerus partium eius: teste Zerbo est diuisum in plu/
 ra ossa. s. in quattuor petrosa: & sunt duo parietes a dextra
 & a sinistra in quibus sunt aures: & dicunt petrosa propter
 sui duritiem: & in ossa oculorum / & in ossa narium cauer/
 nosa & porosa: & in ossa parisi dura lateralia: cooperientia
 neruos transeūtes in temporibus: sed iudicio meo ossa pa/
 ris lateralia non sunt in osse basilaris: credo bene q̄ pars su/
 perior orbitarum oculorum sit pars ossis basilaris: & etiam
 credo q̄ ossa supra nares: & non ossa narium sint in osse ba/
 silaris. Credo etiam q̄ ossa in quibus sunt aures quæ etiam
 sunt ossa temporum sint pro maiori parte in osse basilaris:

& credo q̄ tota illa pars ossis quæ circumdat orificium per quod nuca egreditur a cerebro sit in osse basilari & tale os circumdans orificium prædictum & illa pars per quam trāscolatur humiditas prædicta cū partibus sibi propinquis sunt principales partes ossis basilaris & ille locus p̄ quē transcolātur tales humiditates qui locus est sub neruis ob/ticis: est principalior pars totius ossis basilaris: & est tāquā cētrum eius: & ideo est etiam magis eleuatum quam aliæ partes ossis basilaris & est eleuatū ad superiora ut melius suffērat pondus cerebri: sicut sunt aliæ testudines domoꝝ eleuate magis in loco illo in quo est maius pondus ponendum. Et sunt sic ne cedant ponderi & ruant: & ita ex prædictis omnibus ossibus a me antedictis: componitur os quod sustentat cerebrum: & ideo dicitur basilare: quia est tanq̄ basis & fundamentum substinens cerebrum: & ita ego te/neo: & dicant aliter qui uelint quia sensus est mihi ductor & iudex. Iuuamenta ossis basilaris sunt substinere cerebrū: & alia ossa capitis: & secundum aliquam sui partem iuuat os basilare ad expurgandas superfluitates cerebri: in parte anteriori cuius uersus nates sunt foramina per quæ ascēdit fumus seu aer faciens odorem bonum siue malum.

¶ Nota lector q̄ prædicta omnia ossa cranei concurrūt ad unum iuuamentum cōmune q̄ est tueri cerebrum a nocu mentis unde quaq̄ ei aduenientibus. Cetera iuuamēta ex antedictis possunt elligi. Passiones omnium modorū possunt pati prædicta ossa & sic sit finis de ossibus cranei ad alios auctores remittendo legentes breuitatis gratia.

De Cōmissuris Cranei.

Ossa prædicta capitis quia multa sunt necessario ad componendam spericam formam: indiguerunt cōiunctionibus multis: & quia talia ossa non debent moueri sed firma permanere: ideo non fuere colligata inuicem sicut multæ aliæ iuncturæ ossium per ligamenta flexibilia obedientia motibus neq̄ ad ossa capitis suis iuncturis sunt musculi: sed sunt ligata capitis ossa inuicem mediantibus iuncturis seratilibus: sicut dicit. G. ix. de uti. c. primo ut faciant carpentarij iungendo ligna ut firma maneant licet etiam

etiam in capite ossa aliqua sint iuncta non coniunctura seratili: sed cum alia iunctura quæ dicitur super apodiata: quæ mediante certo glutine ipsa ossa inuicem ligante: & mediantibus panniculis intra & extra ipsis ossibus supra positis manentur ne labantur hinc inde: & tales iuncturæ seratiles ab Aui. prima primi ubi supra capitulo primo uocatur almodrus dicendo & almodrus quidem est cuius unum quodque ossium habet uacuitates & dentes sicut serra: & dentes unius sunt taliter præparati quod alterius ossis uacuitates ingrediuntur quemadmodum erarii eris tabulas componunt: & hæc quidem iunctura uocatur senen & dorez: dicit una littera alia dicit derzen: sicut sunt iuncturæ ossium cranei: & tales iuncturæ a nostris latinis dicuntur commissuræ. Ita etiam uulgares carpentarii dicunt committere asseres & alia ligna inuicem quando ea iungunt simul: & tales commissuræ arabice dicuntur senen & dorez & deczen. i. denotata: & teste Iacobo de partibus dicuntur doroz/dores/doreci: adoro/ adores/ adoreci: & idem significant quod commissuræ uel futura/ uel commissuræ seratilis: & dicuntur future quia talia ossa uidentur simul suta sicut est uestis male suta: in qua appareret fila future ad exterius/ uel sicut uestis bene suta sic arte: & ab Aui. xii. de animalibus dicuntur serre: & certe talia ossa ubi est commissuræ seratilis sunt simul iuncta sicut duæ serræ quarum utriusque dentes ingrediuntur alteram: & dicit Iacobus quod in singulari debet dici aderez: in plurali uero adorez: interdum tamen Aui. capit aderez pro uentre ut in synonimis: & Ari. uocat istas iuncturas primo de histo. commissuras. Aliæ tamen harum iuncturarum sunt non seratiles quæ. G. ix. de uti. xviii. nominat incollatiões ossium: & Hali. uocat complosa: quasi simul ossa complexa mediatis tabulis commissuris. Communiter tamen dicuntur commissuræ: & communiter auctores dicunt cranei commissuras in totum esse quinque: & ego dico quod sunt multo plures ut infra uidebitur/ de quibus quinque tres dicuntur uete: teste Conciliatore: quia sunt ad intra caput directe penetrantes: & duæ dicuntur mendosæ: quia obliquæ penetrant. Auic. tamen & Mundinus dicebant eas non penetrare ad intra: tamen errabant: & ideo Aui. uocabat eas in libris de animalibus commissuras fallaces. G. autem. ix. de uti. c. xviii. uocat istas commissuras

NNNNNnnnnn

missuras squamosas/ & incollationes/ & istæ cōmissuræ se-
 ratiles interdum non videntur/ nec in uiro/ nec in muliere
 teste Ari. primo & tertio de hist. c. vii. utriusq; q uidit unū
 caput sine futuris. Comuniter tamē in uiro ratione multi
 caloris faciētis euaporatiōes/ & ratiōe minoris uiscositatis
 quam in muliere/ sunt tres future seratiles manifeste satis
 late/ in femina uero teste Cōciliatore sūt compacte/ & teste
 Ari. ubi supra mulieres nō habent cōmissuras / tñ ego uidi
 oppositum / ut in pluribus sunt tamē compactiores in mu-
 lieribus ratione minoris caloris & ratione maioris uiscosi-
 tatis humorum suorum/ quia flegmaticæ sunt: & ideo Ari.
 secundo de partibus dicit q uir habet plures iuncturas in/
 capite quam mulier. Cōciliator tamen. x. prob. xlviii. dicit
 se uidisse mulieres habuisse plures cōmissuras uiris: & aliq
 dicunt q ut plurimum craneum mulierum habet futura
 per longū a naso usq; ad partem posteriorum in sine lau-
 de capitis per medium: hoc tamen experientia est etiam in
 uiro sicut in muliere: & iudicio meo i muliere sunt paucio-
 res cōmissure manifeste quā in uiro: & secundum comple-
 xiones & secundum naturā sortem clauduntur & non clau-
 duntur future prædictæ: satis est scire pro ueritate q os frō-
 tis & os laude sunt duo ossa pro quolibet diuisa in dextrū
 & sinistrum per cōmissuram siue occultam siue manifestā
 tam in uiro quā in muliere: & ita de prædictis quinq; com-
 missuris ut cōmuniter tenetur: tres seratiles dicte: diuidun-
 tur in coronalem: in sagittalem & in laude cōmissurā: duæ
 uero mendosæ sunt squamosæ dictæ quarum omnium si-
 tum dicemus infra.

De Coronali Cōmissura.

PRima cōmissura occurrens: est supra os frontis: diui-
 dendo ipsum ab ossibus bregmatis: & ab ossibus pa-
 rietalibus a me supra nominatis: & dicitur coronalis
 ut dicunt quidam quia ibi coronantur Reges & Sponsæ
 & alii coronas merentes: uel ut aliqui alii dicunt quia assi-
 milatur hæc cōmissura coronæ: in figura circūserētiali: sua
 tamen figura est arcualis ut semi circulus: a tempore ad tē-
 pus tendens: & secundum hanc cōmissuram maxime in lo-

eo zuendeck a pānis calidis: ego sæpe in me percepi altera-
tionem notabilem: & ita dicunt multi alii: quāvis etiam sic
sic scriptum & dictum ab auctoribus: & in ista parte crane-
um est rarissimum: & ideo ibi ponuntur localia ad confor-
tationem cerebri: & de facili transeunt uirtutes medicinarū
ad istum locum: & ideo G. in de ingenio sanitatis dicebat
percepisse in se ipso frigiditatem in loco isto: causatam ab
oleo rosato: & ideo est bonū semp ibi applicare medicinas.

De Sagittali Cōmissura.

AB ista coronali cōmissura i medio sui incipit una alia
cōmissura quæ sagittalis dicta est: quia procedit di-
recta per cacumē capitis usq; ad os laude: & dicitur
sagittalis ut dicunt aliqui quia procedit directa sicut sagit-
ta ab arcu: & ille locus a quo hæc cōmissura incipit tende-
re a coronali uersus posterius dicitur fontanella capitis a no-
stris: & a Mesue dicitur zuēdeg. & est ille locus in quo pue-
ris in capite os ultimate conrescit: & ibi incipit sinciput tē-
dendo uersus anterius: & iste locus in quo os ultimate cō-
rescit: ab aliquibus dicitur sinciput capiēdo partem pro-
toto: & in isto loco fiunt cauteria ad diuersas ægritudines:
ut inquit Mesue: modus autem cognoscendi istum locum
in capite in corpore uiuo non anatomizato: in quo quæris
cauterizatio propter aliquam necessitatē: uel pulueris uel
ceroti uel alicuius liquoris aproximatio in curando dispo-
sitiones aliquas capitis: est iste. s. ut aponatur radix manus
patientis sūmitati nasi: & protensa manu cum extremitate
digiti medii: ubi finitur extremitas talis digiti absq; du-
bio ut in pluribus hic est locus fontanelle: aliqui alii addūt
extremitati digiti: tantam quāritatem quanta est ultima iū-
ctura digiti prædicti: & ego uidi hoc fieri a multis: ista ta-
men mensura cum manu est fallax: quia unus habet inter-
dum magnam manum & paruum caput & ecōtra: & ideo
aliqui alii capiunt filum uel aliquam zonam: & ab aure ad
aurem eam ducunt per medium frontis: deinde duplicant
talem mensuram: & ad sūmitatem nasi ascendendo p medi-
um frontis ponunt talem zonam duplicatam uel filum: cu-
ius longitudo terminat p prie i fontanella seu in zuēdech:

NNNNNNnnn n ii

tamen bonus anatomicus cognoscit hoc ad sensum: & sūt aliqua corpora ī quibus hic locus cognoscitur a quocūq; & ista cōmissura per longum capitis tendens ubi coniungitur coronali: teste Auic. prima primi dicit̃ uernalis: & huius quidem figura arcui similatur in cuius medio linea recta sicut perpendicularis est erecta: quæ est hoc mō. — C.
¶ Nota tamen lector q̃ Iacobus de partibus prima primi ubi supra. c.iii. dicit q̃ cōmissura ista per mediū capitis secundum longum tendens dicitur uernalis uersus cōmissuram coronalem: & q̃ dicitur sagittalis uersus os laude seu uersus cōmissuram laude similem: quia dicit coronalē cōmissuram esse similē manubrio terebelli: seu uertelie: uel tarele. Cōmissura uero ossis laude est magis similis arcui coronalis & sagitta ab eo pcedit per medium capitis: quo modo sit cōmuniter cōmissura illa quæ est inter ossa uerticis dicitur sagittalis: de qua in præsenti est sermo: figura cuius est similis sagitte posite ī arcu: & ut in pluribus exclusiue est inter coronalem & laudā cōmissuram: sed in aliquibus ista cōmissura etiam setatilis transit per medium ossis frontis usq; ad sūmum nasi: & trāsit etiam per medium ossis laude usq; ad imum eius: & hoc ego uidi pluries: & iō G. xi. de uti. c. xix. dicebat non apparet autem ipsa secundū spissis ima ossium sicut est: id quod secundum occipitium: & frontem: & palatum: & extremam genam: unde ut puto & quomodo facta est ab anatomicis his quidem absq; sutura est enunciantibus omnino esse: his autem propter certitudinem compositionis & spissitudinem non apparere futuras: coctis tamen uel siccatis in tempore ampliori manifestas fieri.

De Cōmissura Lauda.

Hec sutura est secundum occipitium: & dicitur cōmissura laude: quia cōmittit & coniungit cum aliis ossibus cranei os occipitii quod est simile in forma litteræ laudæ græce ut supra patuit: & hæc cōmissura ab Aristotele uocatur uomerale: teste Cōciliatore diff. xxxix. Conciliator tamen dicit q̃ dicitur imon. i. uomer: quia gerit illius aliqualem similitudinē: & ab aliquibus dicitur pa-

rismon: sua figura est uere ad triangulum tendens: in superiori eius angulo iungitur cōmissura sagittalis antedicta: & dicunt aliqui q̄ sua figura est talis: quia uētriculus cerebri posterior est similiter figuratus: cuius uentriculi secūdam cōmunem opinionem operatio est referuare & retinere intentiones. Cōseruatio. n. sit melior in loco cuius basis sit lata & cuspis acuta: & hæc commissura est uera & non fallax neq̄ mendosa: sed directa ad interius penetrās & serratilis sicut est coronalis & sagittalis antedicta.

De Cōmissuris Mendosis

Secundum cōmunem opinionem sunt aliæ duæ cōmissuræ in capite quæ mendosæ & non uere dicuntur & dicuntur corticales & in collationes a. G. quæ posite sunt inter ossa lateralia capitis:

Nota tamen lector q̄ sicut supra dixi istæ cōmissuræ mendosæ non sunt solum duæ in capite: sed sunt plures nam sicut supra dixi in parte laterali cuiuslibet partis capitis sunt duæ de prædictis iuncturis: de quibus non nisi una est manifesta. s. illa quæ est magis uersus aures: sed supra istam cōmissuram quæ est uersus aures est una alia cōmissura fortissime alligata. Cuius omnino a diligenter inspiciente aliquod apparet uestigium ut supra dixi: & ita sunt duæ cōmissuræ mendosæ in qualibet parte laterali capitis: est præterea etiam in craneo una alia cōmissura mendosa qua mediante alligatur os laude cum illa parte ossis basilaris in qua est foramen nuche: & ita est: & hoc etiam uidetur ad sensum cum difficultate: tamen non uidetur istæ cōmissuræ a me dictæ nisi raro q̄ si uidentur uidentur i capitis ultimate exsiccatis i cimiteriis: uel in ultimate coctis: & istæ iuncturæ omnes & etiam omnia capitis ossa debent uideri in capitis exsiccatis: quia in anatomia cōmuni non possunt monstrari. Et Zerbus ponit in capite. xviii. cōmissuras: & primo dicit esse illas quinque de quibus primo præterit sermo. s. duas mēdosas: & tres ueras: ultra quas dicit q̄ est una alia inuisibilis diuidens fauces: & per fauces itelligit os palati: & dicit septimam esse a tempore ad supercilium dextrum: & octaua est subiopposita in sinistro: & nona uenit ab aure per genā

dextram: & decima per genam sinistram: & undecima est
diuisio frontis ex trāuerso per gibbum superciliarū: duo/
decima sub offe laude & basi capitis in illorum ossium con/
iunctione: tertiadecima sub occipite sub offe quod dictum
est basilare ubi illa duo coniunguntur: quartadecima ascē/
dens ab inter medio superciliarum sub naso ad mediū con/
iunctionis duorum anteriorum dentium superiorum qui
duales dicuntur: quintadecima est linea descendens ab eo/
dem inter medio superciliarum ad unum dentem caninū
in una parte: sextadecima est sibi opposita ad alium dētem
caninum tendēs: & dicit q̄ septimadecima est in mediate
sub naso a dextro in sinistrum secundum nasi longitudinē:
decima octaua est in medio lōgitudinis nasi in ossibus eius
triangulatibus: primæ ramē cōmissure uere ut inquit Zer/
bus cōmuniter reperiuntur in omni capite humano. Ego
tamen fateor non intelligere istas cōmissuras Zerbi: sed q̄
uult certificari de omnibus cōmissuris capitis non credat
auctoritatibus: sed habeat diuersa capita a tempore mace/
rata: & cocta: & non cocta: & uidebit cōmissuras: & numer/
um ossium modo suo: quæ cōmissuræ & etiam diuersitas
ossium capitis sunt factæ propter diuersos fines primo pro/
pter diuersitatem substantiæ prædictorum ab inuicem: &
ne ægritudines ita de facili transeant ab una parte ad aliā:
quia facilius est transire per continuum quam per cōtiguū
& inter alias futuras suture primæ tres ueræ .s. coronalis:
lauda: & sagittalis: sunt factæ ad euaporationem humorum
& uaporum tendentium a toto corpore ad caput tanquā
ad caminum: & teste Auic. prima primi omnes cōmissuræ
sunt factæ q̄ si contingāt nocumentum uni parti ut nō cō/
tingat alteri: & ne in uno solo offe sit diuersitas: in duritie:
mollitie: raritate: spissitudine: subtilitate: & grossitie: quæ
diuersitas est necessaria capiti: & sunt factæ cōmissuræ capi/
tis: ut inquit ibidem Auic. ut uilli neruorum: a cerebro ua/
dant per membra capitis: & uiam habeāt: & ut uenæ & ar/
teria quæ interius ingrediuntur in capite uiam habeāt: &
ut dura mater per ea suspēdatur craneo: & hoc itelligit s̄m
sui aliquam partem: quia etiam alibi quam per cōmissuras
alligatur craneo: & hæc uolo sufficere de cōmissuris & de
ossibus cranei ad panniculos eius consequenter trāseūdo.

DE ANATOMIA PIAE ET
DURAE MATRIS.

TEXTVS MVNDINI.

EXpedito craneo uidebis duos pāniculos, sub eo, scilicet duram matrem, et piam matrem, factos ut uellent cerebrū, et ut cerebrum nō contrangatur a craneo, quod est ualde durū, et ideo iuxta craneū īmediate existit dura mater, q̄ solida et dura est, iuxta cerebrū est pia mater, quæ mollis et humida est ut non lædat cerebrū. Et etiam quia in ipsa continetur siue contexte sunt uenæ, quibus mediātibus nutritur cerebrū.

¶ Et ex hoc apparet quare duo fuerūt panniculī, quia hoc fuit ut ne durus contangeret cerebrū, et ut mollis non contangeret craneū. Est etiam alia cā, scilicet ut si nocumentū contingeret unī adhuc nō communicaret cerebro.

¶ Et dura mater magis est alligata craneo ut suspendatur ei, et ideo per ipsum siue per suas porositates transmittit neruulos et ligamenta, habet etiam dura mater continuitatem cum cerebro, unde penetrat in eū in profundum fere usq; ad uentriculum anteriorem diuidēs ipsum per medium in dextrum et sinistrum, et diuidit etiam ipsum in anterius et posterius. Et ideo diuidit anterius cerebrū a posteriori, et fuit hoc necessarium quia unū est diuerse complexionis ab alio.

Et sicut diuidit dura mater ita etiā et pia mater, immo magis quia cum pia mater sit sustentaculū uenarū nutrientiū cerebrū diuisa ē p̄ cauernositates cerebri ut nutrimentū tribuat cerebro, et sic penetrāuit usq̄ ad uentriculos cerebri, qui et circū circa uellati sunt, p̄niculo subtilissimo usq̄ ad finem medii, nā uentriculus posterior p̄niculo non indiguīt propter siccitatē eius respectu anterioris.

COMMENTVM. XXXIII. CARPI.

In præsenti textu' Mūdinus ponit anatomiam duorum panniculorum cerebri: quorum unum uocat duram matrem, & alium piam matrem, & diuidit hic textus in tres partes principales. In prima parte ponit anatomiam duræ matris & etiam pie aliquo modo in uniuersali dicendo eorū iuuamenta cōmunia: & suum sitū & suam substantiam, & suum numerum. In secunda uero parte ponit anatomiam duræ matris ponēdo eius colligatiam, & dicit suam continuitatem quam habet cū cerebro: & dicit locum talis continuitatis, & dicit aliqua iuuamēta particularia duræ matris, & dicit necessitatem talium iuuamentorum. In tertia uero parte ponit anatomiam piæ matris, & dicit sua iuuamenta particularia & suum situm. Secūda ibi: & dura mater magis est alligata craneo. Tertia ibi: & sicut diuidit dura mater ita etiā & pia mater, istæ omnes partes sunt clare diuisione neq̄ expositione indigentes: ut patet in littera quæ est clara lege eam.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus gratia nobilitatis mēbrorum prædictorum a nobis aliqua dicentur medicis nō inutilia.

Et primo dico sicut dicit Mundinus q̄ post craneum circa cerebrum, sunt duæ membranæ ipsum undequaq̄ iuoluentes. s. inferius superius & a lateribus. Et operator ad uidendū istas duas membranas, primo debet cum ferra circūcirca

circū circa ipsum craneū ferrare / taliter q̄ penetrēt cū ferra
ad intra craneum cum prudentia / ne ferret & laceret præ
dictos panniculos: saltem primum pāniculum occurrentē
quia in secundo isto modo serrando non est periculū læsio
nis ita de facili / & locus ubi debet ferrari craneū est parum
supra orbitas oculorum / & parū supra aures / & sic in serrā
do craneum est seruāndus talis situs circularis / ante / a lateri
bus / & retro / & ut hoc melius / fiat serrator debet non totā
liter penetrare ad intra uacuū totius cranei: sed debet serra
re taliter craneum q̄ sola sola superficies cranei remaneat
in serrata: sed hoc cognoscitur extimatiua operantis magis
quam per aliud signum / hoc facto operator debet eleuare
superiorem craneum ab inferiori craneo cū aliquo eleua
torio ferreo apto ad hoc / quod sit forte / & densum / ut illa
superficies intrinseca cranei subtilissima quæ remansit in
serrata possit rumpi & frangi / & etiam ut ligamēta quibus
alligatur dura mater ubiq̄ craneo possint etiā rumpi / quæ
quando rumpuntur in tali actu faciunt strepitum / & sonū
notabilem. Eleuato craneo occurrit sensui prima mēbra
na quæ est uersus craneum / quæ uocatur cōmuniter dura
mater / sub ipsa est alia mēbrana quæ dicitur pia mater / de
quibus duabus membranis hic intendimus aliquas digres
siones. Et primo dico istas duas membranas prima tertii
numeri inter partes essentiales capitis / & ista duo membra
Hali. rodoam secūdo technī uocat uellamina mirabilia / &
G. in pluribus locis appellat hæc mēbra uellamina & mē
branas / & aliquando coopertoria: & miringas alias Menin
gas cerebri / & Aui. ubi supra uocat panniculos / & uocat pā
niculum primum panniculum durum / & secūdam uocat
panniculum subtilem / quem uocat etiam secundinam / &
in capitulo de fractura cranei uocat primum panniculum
matrem / & uellamen / & siphac / & in capitulo de anatomia
cerebri uocat ista membra uellamina / & panniculos / & in
aliquibus locis uocat siphatia. i. siphac / & Hali. uocat hæc
membra operimenta / & matres cerebri / quia tanquā ma
tres custodiunt cerebrum præstando ei nutrimentum / &
uestitum / & ideo quia unum eorum panniculorum est du
rum ille cōmuniter dicitur dura mater & alius non est du
rus / & ideo dicitur lenis / & pia mater / pius. n. interdum ca

○○○○○○○○○○

pitur pro non duro/ut hic. Substantia harum membranarum maxime duræ matris: est robustissima/ dura/ & ualida: nam cor & cerebrum: teste Ari. tertio de hist. c. xi. circūdantur a robustissimis membranis: quia hæc membra sunt principalia: & ideo cum ratione præcipuam tutelam desiderant: & Ari. in isto loco solum intelligit de dura matre: quia primo de histo. c. xvii. uocat piam matrem infirmiore[m] .i. minus firmam dura matre: & ideo si pia mater infirma est. i. nõ sic ma & non dura: non est robustissima: & ibidem Ari. uocat duram matrem ualidam membranam: istis uerbis: sed homo plurimum cerebri proportiõe magnitudinis ac humidissimum habet: continent id membranæ duæ: altera ossi adhærēs ualida: altera ipsum cerebrum attingēs infirmior. Complexio innata ambarum membranarum: teste Zerbo est frigida & sicca: sua figura & sua quãtitas dicetur in quolibet prædictarum membranarum particulari anatomia. Numero sunt duæ membranæ necessario. s. ut durum non tãgeretur a molli. & .G. viii. d. uti. c. ix. dicit sicut natura posuit inter terram/ & ignem/ aquam/ & aerem/ ita natura posuit duas miringas inter cerebrum & craneum: ne caliditas ignis & frigiditas terræ essent ppinquæ sine medio: & ita ne durities cranei læderet cerebrum natura interposuit duram matrem: nam si natura posuisset solum piam matrem inter craneum & cerebrum: craneum omnino in motibus cerebri intulisset nocumētum ei: quia pia mater est mollis & non potuisset tueri cerebrum a duritie cranei: & etiã dura mater nocuisset sua duritie cerebro: ut igitur durum nõ tangeretur a molli nec molle a duro: natura fecit panniculos duos: unum natura molle propinquum cerebro: aliud natura durum propinquum craneo: & istorum panniculorum quilibet ē sapiens naturā medii: & ideo propter prædictos panniculos cerebrum nõ læditur a duritie ossis cranei nec os læditur a mollitie cerebri. Situs istorum panniculorum est iste. s. q[uod] undequaq[ue] dura mater uestit cerebrũ supra piam matrem: & dura mater est sita uersus craneum ei adhærendo penetrat etiã in cerebrũ dura mater secũdũ longitudinem capitis fere usq[ue] ad uentres eius: penetrat et in eum cerebrũ diuidẽdo ipsum cerebrum posterius ab anteriori: ut latius dicemus infra. Subtilis uero panniculus

pia mater dictus uestit cerebrum imediate & ei alligatur: alligatur etiam duræ matri & ingreditur in plicaturis substantiæ cerebri: & in uentribus eius: sicut etiam infra dicemus: iuuamenta cōmunia horum panniculorum sunt tueri cerebrum & eius uentres: & tueri nervos exeuntes a cerebro: & sustentare uenas & arterias nutriētes cerebrum: & tueri etiam craneum inferius ab humiditatibus transcolatibus: & dura mater cum pericraneo tenet partes cranei unitas ne labātur hinc inde: maxime circa cōmissuras mēdosas. Passiones omnium modorum possunt pati isti panniculi: & hæc sufficiant de anatomia uniuersali panniculorum cerebri ad quarū particularem anatomia iā deuenio.

De Anatomia Duræ Matris.

Dura mater tegimē & coopertorium & mēbranū durum: & grossa & dura miringa uocatur. & .G. ix. de iuuamētis. c. v. uocat eam uestem & scutum cerebri. Multa etiam alia habet nomina in qbus non est multa utilitas. Substantia sua est pānicularis: fortis / grossa / spissa / & dura / & est porosa per poros. n. eius exeunt uapores ad craneum: & a craneo ad poros cutis exeunt uapores per pericraneum: sua cōplexio est frigida & sicca: figura sua est sicut aliorum panniculorum: sua quantitas est ambiens totum cerebrum circūquaq; penetrat tamen in substantia cerebri: per medium cerebri secundum longum: & ibi in tali penetratiōe duplicatur: penetrat etiam inter cerebrum anterius & posterius eos diuidendo. Colligantia & situs eius est circa partem interiorem cranei: colligatur etiam pie matri per uenas & arterias ut infra dicetur: colligatur etiā cū pericraneo: non solum per cōmissuras: ut uolunt quidam Auic. sentire prima tertii: sed teste sensu dura mater adhæret craneo per totum. Et Ari. primo de hist. c. xvi. dicit ualidam membranam ossi adhærere. G. etiam. viii. de uti. c. no uidetur uelle q dura mater adhæreat craneo per totū istis uerbis. Natura ingeniata est ligamenta ad inueniens plura quā quæ a Vulcano fuerunt inuenta. Illa. n. solum ligere poterant: hic autem cum hoc & alia multa adsunt bona: quæ igitur sunt ligamenta & qualiter circūuoluantur

○○○○○○○○○○ ii

circa cranium & qualiter colligant id dura miringa & q
sunt alia comoditates ab eis animali dicam. Ligamenta q/
dem ab ipsa miringa prodeunt subtilia ut quædam mem/
brane: uia autem eis ut excidant extra sub cute capitis sūt:
protenfa. n. hæc circa unāquāq; partem quæ secundum se
& unde oriuntur improcedentes obuiant sibi inuicem: &
copulantur & totaliter coinuunt: & cōmune ex omnibus
ipsis generat membrum pericranium nominatum: qd
quoniam quidem colligat duram miringam craneo ante/
quā uideatur per anatomiam iam apparet ratione: idem te
net. G. ix. de iuuamentis membrorum. c. v. istis uerbis. Et
quia impossibile est ut coopertorium spissum non sit appli
catum cum testa propter remotionem eorum ab inuicem
& fuit necessarium ut applicarentur: oriebantur ei ligamē
ta: & ista ligamenta sunt coopertoria tenuia quæ oriuntur
a coopertorio spisso: & uia eorum quādo exeunt a testa est
porus teste capitis: & cum exierint quodlibet eorum expā
ditur super locum ex quo exit: & expanduntur omnes sup
manifestū teste: & occurrunt & copulantur adinuicem do
nec sit ex eis omnibus coopertorium unum: quod cōtinet
manifestum totius teste: & sic ligat coopertorium spissum
cum testa: ex prædictis uerbis. G. colligitur qd dura mater
sit alligata pericranio per omnes poros cranei: & non solū
per commissuras ut uolunt quidam: sed in anatomia non est
credendum auctoribus: sed sensui: nam si unde quaq; inte
gre ferretur cranium simul cum substantia cerebrali: uide
bitur dura mater adhærere craneo per totū æqualiter: sed
in anatomia cōmuni serrando cranium solum: & ipsū ele
uando uiolēter ut sit: nō potest uideri qd dura mater adhæ
reat craneo per totum. Idem tenent Hali. & Auicē. in. c. de
fractura cranei: quāuis alibi aliter sentiant. Idem de prædi
cta adhærentia duræ matris per totum cum craneo tenet
Paulus: auctoritatem cuius adducit Rasis. xv. continentis:
hoc idem esse uerum per alias auctoritates & per alia exē
pla ego monstraui in meo libello de fractura cranei: quē ui
de super hoc: hæc dura mater præstat multa iuuamenta.
Iuuat enim ne in motibus fortibus & in clamoribus cere
brum obuiet craneo duro absq; medio: teste. G. & Auic. &
omnes medici idem dicunt. Iuuat etiam dura mater sub

stentando uenas quæ debent nutrire cerebrum.

¶ Nota lector q̄ teste Aui. prima primi capitulo de anatomia uenæ chilis ascendētis: aliqua uenæ ex ramis guidez manifeste & submersæ uadunt ad caput extra craneum ad panniculum tegentem craneum extra: quæ etiā uenæ submerguntur in craneo. Aliæ uero uenæ quæ remanserunt ex guidez occultis: penetrant ad intra craneum i sine. i. circa cōmissuram inferiorē laude ab utroq; latere: & inde sparguntur tales uenæ in duobus panniculis cerebri ad nutriendum eos: & ad ligandum panniculum durum cum mollis: & postea exeunt ad exteriora cranei & ipsum panniculum exteriorem nutriunt: dicit deinde Auic. q̄ uenæ prædictæ existentes in panniculis descendūt a pia matre ad cerebrū: & dicit tales uenas stringi a duplicatione duræ matris: a q̄ strictura cadit sanguis in locum amplum qui uocatur platea: deinde separatur. s. prædictus sanguis ab ea platea: qui locus simul cum uenis uocatur torcular secundum aliquos: & separatur isto modo. s. q̄ rami propinqui plateæ prædictæ deferunt ipsum sanguinem expressum in plateam ad duas uenas satis magnas ibidem propinquas: & illæ duæ uenæ trāsmittunt sanguinem ex sucatum a platea ad regionem duorum anteriorum uentrium cerebri. i. ad partem internam cerebri: & arteriis obuiant ad locum illum ascendētib; ex quibus arteriis: & ex quibus uenis textitur pāniculus pia mater/qui recte uocatur secundū. ¶ Ad uoticiam claram habendam prædicti textus Aui. est notandum q̄ Auicē. prima tertii capitulo de anatomia cerebri dicit in duplicatione dure matris esse sustentamentum uenarum prædictarum ascendētium/ & dicit q̄ sub postremo huius reflexionis & in posterioribus eius est sanguinis effusio in amplitudine quedam quæ est sicut lacuna/ idē dicit Hali. sed dicit q̄ in ista reflexione sunt arteriæ & q̄ ab arteriis exprimitur sanguis in duplicatione dure matris/ & dicit q̄ iste locus est rotundus concauus sicut uena/ quem locū uocat tertiam uenā/ quia in eo mortuo animali reperitur sanguis sicut i uena/ & dicit q̄ Eracleus uocat istū locū torcular/ sed dicit istam tertiam uenam seu torcular tendere uersus proram capitis & mihi non placet dictum Hali. maxime quando dicit q̄ in ista reflexione exprimuntur arterie quia non

est uerum q̄ arteriæ exprimentur ibidem / sed uene solum
exprimuntur / & de ista lacuna nihil loquitur Mundinus
sed loquitur de emboto per quem trās mittuntur superflui
rates humide cerebri ad os colatorii quod embotum uocat
lacunam & non male ut infra dicitur.

CNota tamen lector q̄ quamuis Auic. dicat q̄ ista lacuna
seu platea in qua effunditur sanguis sit in parte postrema
reflexionis dure matris / propter hoc non est quin sit etiam
alibi / imo est a puppi capitis in reflexione duræ matris usq̄
ad proram: sed quia basis eius & locus i quem cōmuniter
reperitur sanguis est in parte posteriori: ideo Auic. dixit la-
cunam esse in parte posterior. Et est notandum pro uerita-
te / & ita dicit. G. ix. de uti. c. v. q̄ arteriæ deferentes spiritū
cerebro ascendunt per anteriū circa loca Retis mirabilis:
& ista regio est locus neruorum obticorum / & ipse nō apo-
diantur quāuis diuidantur ad minimas partes alicui mem-
bro in ascensu suo postquam transierunt craneum: quia de
se sunt fortes: quia sunt duarum tunicarum / & quia nō por-
tāt nisi sanguinem spirituosum subtilem qui de se est aptus
ascendere ad cerebrum & ad uentres eius: uenæ uero ascē-
dunt per partem posteriorem capitis in directo cōmissuræ
laudæ usq̄ ad sūmitatem capitis: & quia uenæ non habent
nisi unam tunicam fuit necesse ut haberent in sui ramifica-
tione & ascensu aliquod membrum cui apodiarentur / &
hoc membrum nō fuit sicut dicit. G. ubi supra aliud nisi du-
ra mater: in duplicatione cuius ascendunt tales uenæ usq̄
ad sūmitatē capitis: teste. G. ubi supra: & ascendunt non
per extra craneum sub cute sola: ut putant aliqui: neq̄ ascē-
dunt ad intra craneum imediate: neq̄ ascendunt supra ce-
rebrum imediate / sed ingeniosus creator fecit eas ascende-
re per duplicationem duræ matris diuidentem cerebrum
anterior: aparēgesalida. i. a parte posteriori cerebri: & istæ
uenæ habent intra se sanguinem flegmaticum quia debēt
nutrire membrum frigida & humida complexiōis / & san-
guis flegmaticus ab Ari. secūdo de partibus animalium. c.
iiii. uocatur sanies: licet etiam sanies capiatur pro sanguine
uel alio humore corrupto. Ari. etiam tertio de hist. c. xx. uo-
cat serositatem lactis saniem dilutam: & tales uenæ rendūt
a puppi usq̄ ad proram postquam sunt ramificate / & tran-

seunt ad piā matrem ut ab eis nutriatur cerebrum: & quia iste sanguis est grauis/postquam ascendit ad sūmitatem capitis per uenas quæ stāt loco canalium & riuorum fluit ad intra substātiā cerebri & eā nutrit: replicatio tñ duræ matris opprimit illas uenas/ & iō facilius sanguis fluit ad ceebrū: & dicit. G. q̄ sicut aqua irrigat bene parata/si uenit ab alto ita sanguis uenies ab alto loco melius irrigat substātiā cerebri quando ad minima diuiditur/ quia sanguis sua gravitate non posset ascendere ad nutriēdum cerebrum: sic ergo ut dicit. G. necessario duræ matris duplicatio stringit uenas/non tantum in parte posteriori: sed etiam in anteriori ueritas est q̄ quāuis dura mater stringat uenas prædictas: & q̄ ab eis exprimat sanguinem ad substātiā cerebri anteriorem tam dextram quam sinistram propter hoc nō exprimitur sanguis in aliquem locum proprium in parte anteriori/sicut exprimitur in parte posteriori: quia i parte posteriori naturam fecit basim talē lacunā seu plateam in quā exprimitur sanguis ut cerebri pars media:& etiam inferior possit nutriri: quia cerebrum est in tanta magnitudine maxime quātum ad partem anteriorem eius seu superiorem: q̄ nutrimentum eius non potest penetrare ad partes eius inferiores/ & ideo natura prouidit de ista tertia uena/ seu platea/in qua aggregatur per expressiōem uenarum superiorum tantus sanguis qui postea sugitur a uenis & nutrit partem mediam & inferiorem substātiæ cerebri. Et q̄ sit uerum q̄ hæc platea seu lacuna de qua loquitur Aui. tendat usq̄ ad proram capitis / patet per. G. nono de uri. c. vi. istis uerbis/ cōmunicant autem secūdam sūmitatem capitis duplicationes miringæ quæ perducūt sanguinem ad regionē quandam uelut peluim: quam propter hoc ipsum nuncupare consuetudo est Erofilo palmētum: ab hinc autem uelut a scaturigine quadam omnibus subiectis particulis riuos mittunt: nec est dicere numerum effluxionum / quoniam neq̄ numerare possumus multitudinem particularum quæ nutriuntur. Effluunt autem quædam quidem ex ipsa media regione ad totā parāgesalidam. i. partem posteriorem cerebri scise & incise diuersimode: quædam autem ferūtur ex parte anteriori eius qui dicitur utiq̄ riuus sanguinis quem palmentum suscipit/ quē & ipsum ex grossa mi-

ringa bene ingeniosa fecit: Copulatis. n. secundum palmē
tum eius perducentibus sanguinem particulis / & aliquo
misso illis subiectis particulis nequaquā ulterius cōmisit
reliquum uni uenæ / sed adhuc per grosse miringe partes
tensas alterius conductum creauit / & primo quidem ex eo
multas effluxiones per totam uiam fecit.

Ecce lector q̄ ille locus qui torcular dicitur de quo lo
quitur Erosilus: & de quo loquitur Auicē. siue lacuna: siue
platea: siue tertia uena / siue palmentum: ut dicit Galen. de
mente Erosili est in substantia duræ matris .s. iter tunicam
& tunicam eius: in loco ubi duplicata est dura mater: & lo
cus suæ duplicatiōis est in medio cerebri anterioris / qui lo
cus est a medio ossis frontis per longum usq̄ ad os laude in
extremo puppis / & ita torcular seu lacuna prædicta incipit
a prora capitis & terminatur ad puppim: basis tamē huius
lacunæ est ubi duplicata est dura mater diuidens cerebrū
anteriorius a posteriori / & ibi reperitur sanguis sicut in uena.

Nota tamen lector q̄ ego pluries faciendo anatomiam
capitis inueni sanguinem in prædicta lacuna seu platea / in
terdum tamen uidi q̄ in tali lacuna non erat aliqua portio
sanguinis / & credo q̄ hoc sit possibile naturaliter: quia stat
q̄ sanguis qui fuit expressus in talem lacunam fuerit inter
dum totaliter ex sucatus a uenis sibi propinquis: & ita etiā
stat oppositum / & ita aliqua hora credo q̄ sit sanguis in ta
li lacuna / & aliqua hora non / & isto modo talis sanguis iter
dum in tali lacuna reperitur & non reperitur prout ego
uidi experientia in anatomiis publicis & priuatis: & ibidē
in basi torcularis est maior amplitudo quā in parte media
capitis: ubi etiam duplicata est dura mater / utrum autē tor
cular sit ipsa expressio sanguinis: ut uolūt quidam: siue tor
cular sint ipse uenæ a quibus exprimitur sanguis: siue tor
cular sit ipsa amplitudo in qua exprimitur sanguis prædi
ctus nō est præsentis negotii: & quia quærere hoc parum
confert medico. ideo sub silentio transeo. **V**nū aliud uo
lo notare. .s. q̄ arteriæ principales cerebri & capitis ascēdūt
iuxta glandulam per quam transcolantur superfluitates ce
rebri ad os colatorii supra palatum / quæ glandula est sub
incrutiatione nernorum obticorū: ueritas est sicut dicit. G.
xvi. de uti. c. xii. q̄ ramus minor carotide arteriæ ascendit
a retro

a retro magis ad basim partis posterioris cerebri p magnū foramen quod est in sine cōmissuræ laudæ : & istæ arteriæ præstāt magnam utilitatē : quia etiam ex istis iudicio meo fit spiritus animalis. sex suo spiritu ueniente a corde ut latius dicemus in anatomia Retis mirabilis.

¶ Dico etiam q̄ uenæ principales cerebrum nutriētes ascendunt per partem posteriorem capitis in directo cōmissuræ laudæ per duplicationem duræ matris diuidentē cerebrum posterius ab anteriori: & ibi prope est basis torcularis/ & dico q̄ tales uenæ ascendunt usq̄ ad summitatē capitis & faciunt duas uenas notabiles quæ incedunt secū dum longitudinem capitis a prora usq̄ ad puppim: quarū unā est a dextris cōmissuræ sagittalis/ & altera est a sinistris & istæ duæ uenæ alligātur pie matri in multis locis: & imbibunt uenulas pie matris/ per quas dispargitur sanguis a pia matre ad substantiam cerebri tam a dextris quam a sinistris: dico etiam q̄ in aliquibus locis hinc inde: tam a dextris quam a sinistris dura mater alligatur pie etiam per aliquas uenulas ut patet ad sensum : & dico etiam q̄ a uenis aliquibus intra cranium existentibus / & etiam ab arteriis uadūt aliqui rami ad cranium & etiam ad extra cranium: & hoc patet ad sensum : dico etiam q̄ a uenis & ab arteriis existentibus extra cranium uadūt ad intra cranium ad duram matrem aliqua uenæ & aliqua arteriæ quæ omnes simul uniuntur & nutriunt membra sibi uicina & illa uiuificant: & hæc sufficiant de anatomia duræ matris.

De Anatomia Piæ Matris.

Pia mater a. G. uocat subtilis miringa: & coryformis: & corydea tunica: Rabi uocat eam pelliculam subtilem: ab Aui. uocatūr panniculus secundinalis: uocat etiam secundina quia nutrit cerebrum sicut secundina pāniculus in matrice nutrit foetum: teste. G. ix. de iuuamentis membrorum. c. v. Cōmuniter tamen dicitur pia mater: hæc. n. mēbrana: teste. G. viii. de utili. c. viii. colligit omnes eas quæ sunt secundum cerebrum arterias & uenas ut nō permutentur & circūplectentur: & appositione ingrediantur secundum motus non habentes basim firman ceu sup
PPPPPPPPPP

humidum & molle & paulo minus fragile corpus allate:
huius panniculi substantia est neruea/ arterialis/ & uenosa:
uenæ tamen & arteriæ non sunt de sua uera essentia. Com
plexio eius innata est frigida & sicca: sua quantitas est ma
ior quã dura mater quia intrat uentres cerebri: & quia sub
stantia cerebri habet multas plicaturas in quibus ipsa ingre
dit ut patet ad sensum: ideo est maior dura matre: numero
est unus pãniculus: sua figura ẽ pãnicularis & spherica sub
tilissima tñ: situs suus & sua colligãtia ẽ pspicabilis: colligat
enim cerebro per ramulos uenarum & arteriarum ingre
dientium substantiam cerebri: colligatur per uenas & per
arterias duræ matri: colligatur etiam uermibus existẽtibus
in uentriculis cerebri ut suo loco dicemus: pia. n. mater se
quitur cerebrum: teste Aui. sicut dura mater sequitur cra
neum: ita dicit Auer. & Hali. & sensus. Intrat enim pia ma
ter in profundum cerebri & in omnibus partibus conca
uis eius: teste. G. viii. de utilita. ubi supra. Et septimo de iu
uamentis membrorum dicit idem istis uerbis. Et propter
hoc non currit coopertorium cerebri super cerebrum tan
tum: sed profundantur in ipso per omnes partes eius: & in
uoluitur super ipsas & currit cum uenis cerebri ad omnes
partes donec perueniat ad uacuitatem uentriculorum ce
rebri. Galenus tamen. ix. de util. c. xii. & .iii. dicit q̃ uentri
culus posterior cerebri non tegitur pia matre: ego tamen
uidi oppositum: & aliqui dicunt q̃ ibidem non est pia ma
ter: quia cerebrum posterius est durum de se: idẽ dicit. G.
ix. de iuuamẽtis. Iuuamẽta piæ matri sunt p̃stare sensum
cerebro: quia cerebrũ p se non sentit: & etiam manutenere
substantiam cerebri ne fluat: sunt etiam nutrire cerebrum
& sustentare uenas & arterias cerebri: pia enim mater est
cerebro tanquã uestis: teste. G. ix. de iuuamentis capitulo
quinto. Hali. dicit piam matrem esse propter tres utilitates
una est ligare arterias & uenas q̃ in cerebro sunt: solidetq̃
uenas quæ ad cerebrum ueniũt ne in suspense remaneãt.
Alia utilitas est ut partes congreget cerebri: & eum operi
at & defendat a matre spissa. Tertia est ut cerebrum pascat
suis uenis non pulsatilibus: atq; naturalem inferrat calorem
his quæ in ea sunt arteriis. Passiones omnium modorum
patitur hoc membrum. Et hæc sufficiant de pia matre.

DE ANATOMIA MEDULLAE CEREBRI ET CONTENTORVM IN EA.

TEXTVS MVNDINI.

Ulris panniculis apparebit cerebrum in homine maius in quantitate quam in aliquo alio animali eiusdem quantitatis, quia cor habet calidius eisdem, et indiget propter operationem intellectus pluribus spiritibus animalibus.

¶ Et hoc cerebrum duas partes habet, anteriorem et posteriorem, pars anterior diuisa est secundum dextrum et sinistrum, et hæc diuisio manifestæ apparet in substantia cerebri, et ex consequenti in uentriculis, eius substantia est medullaris frigida et humidior diuersa ab aliis medullis, quæ non est contecta ut cranium nutriat, sed potius cranium nutritur, ut contineat cerebrum et eius iuauamentum est ut spiritum uitalem sui complexione cõtemperet ut fiat animalis.

¶ Postea uero uade scindendo leuiter per medium donec peruenias ad uentriculum anteriorem magnum. Et antequam profundes usque ad lacunam nota uentriculū esse diuisum in dextrum et sinistrum ut dixi, etiā parietes hinc inde sunt descendentes usque ad basim et diuidentes dextrum a sinistro, et tunc statim uidebis amplitudinem uniuscuiusque scilicet in angulo anteriori locata est fantasia quæ retentiuā est specierū a sensibilibus

PPPPPPPPPP ii

particularibus receptarū. In angulo posteriori est imaginatiua, quæ apprehensiuæ est harum specierum in fantasia retentorum, et eas apprehendit componendo et diuidendo, et non discernendo hoc esse hoc.

¶ In medio uero huius est sensus cōmunis qui est apprehendēs species delatas a sensibus particularibus, et ideo sensitiua terminatur ad illum locum ut riuus ad fontem ut uidebis. Et hæc omnia sunt secundum sententiam Auicennæ de uirtutibus animalibus licet secundum sententiam Aristotelis et Galieni ibi tantum sit sensus cōmuus, qui diuersimode potest dici et fantasia et imaginatio ut alias declarauimus.

¶ Et ex his possunt patere iuuamenta huius uentriculi quia iuuamenta sūt ut imaginatio fantasie deseruiat, et ut omnibus sensitiuis siue organis sensus spiritū tribuat animalem ut sentiant.

¶ Et ex his apparent nocumenta, quæ in hoc uentriculo et cerebro anteriori contingunt quia in eo possunt omnes egritudines fieri. Solutio continuitatis, mala cōplexio, quæ si sint in panniculo dolorem causant, et si totum circundant panniculum uocatur ouum siue dolor oualis, si mediam partem emigranea.

¶ Potest etiam pati egritudinem quæ est apostema et si sit in pāniculis est calidū, et uocatur sirsen, quod frequenter cōtingit et sit frigidū uocatur letargia. Si uero sit in substantia cerebri pessimum est et mortiferum.

¶ Potest etiam pati egritudinem compositionalem, quæ est opilans non ex toto, aut est substantia uaporosa

et sic est uertigo et scotomia, aut humoralis et sic est stupor paralisis et huiusmodi.

¶ Si sit opilatio ex toto aut opilat uentriculos et substantiam simul, aut uentriculos tantum. Si uentriculos et substantiam, sic est appoplezia, si uentriculos tantum sic est epilepsia. Verum est quod haec opilatio est opilas alios uentriculos, sed non tantum quantum anteriorem. Potest etiam pati malam complexionem, ut melancoliam et similia.

¶ Antequam autem procedas ad medium uentriculum considera inter media inter hunc et medium, et sunt tria, scilicet anchæ, quæ sunt sicut basis huius anterioris uentriculi dextri et sinistri, et sunt de substantia cerebri ad formam et figuram anchorum et a latere uniuscuiusque anchoræ inter uentriculos iam dictos est substantia una rubra sanguinea, facta ad modum uermis oblongi siue subterranei, ligata ligamentis et neruulis alterutrinque, quæ ad sui elongationem constringit, et claudit anchas, et uiam siue transitum ab anteriori ad medium, et e contra. Et quando homo uult cessare a cogitatione, et rursus in consideratione eleuat parietes, et dilatat anchas ut possit spiritus transire de uno uentriculo ad alios, et propterea uocatur uermis, tunc quia assimilatur uermi subterraneo in substantia et figura, et etiam in motu contractiuo, et extensiuo.

¶ Post hoc descende inferius paulatine, et primo tibi occurret lacuna, quæ est quedam concauitas rotunda, et oblonga in cuius medio est foramen tendens inferius

us ad palatū diagonaliter, et ei occurrit uia directā, quā
a medio uentriculo descendit directe ad collatorium, et
hæc lacuna habet circūquaq̃ eminentias rotundas ma-
gnas, factas ad sustentandum uenas uel arterias ascen-
dentes a rethe mirabili ad prædictos uentriculos cerebri,
et ideo in basi eius apparet glandula quæ est iuxta rhe-
te mirabile eminens, et per istam lacunam uetriculi an-
teriores et cerebrum quantum ad medium eius expur-
gant suas superfluitates, sed cerebrum quantum ad par-
tes anteriores magis expurgat suas superfluitates per co-
llatoria narium.

His expeditis statim tibi apparet uentriculus medius
qui est sicut quædam uia et trāsitus ab anteriori ad por-
tēriorem, et in isto locata est uirtus cogitatiua, et me-
rito quia hæc uirtus operatur componendo phantasia
ta et memorata ut ex sensatis eliciat non sensata. Item
quia ipsa est uirtus regitiua totius animalis. Regimē au-
tem totius animalis consistit in comprehensione præ-
sentium memoria præteritorum, et prongnosticatione
futurorum. Et ideo debuit esse in medio harum uirtu-
rum apprehēsiuarum et rememoratiuarum, fuit etiam
in medio horum uentriculorum ut sit uirtus eius in di-
recto ad cor, eo q̃ uirtus eius est uirtus imediate deser-
uiens intellectui, et ideo cogitatiua debuit esse in medio
uentriculo, et in medio dictarum uirtutum.

Post istum uentriculum procedendo ti apparebit uē-
triculus posterior qui est in cerebro posteriori situatus
et locatus, et hoc cerebrum est uelatum et distinctum

a primo duobus panniculis iam dictis, quia hoc est molle scilicet anterius et posterius durum.

¶ Illud cerebrum, posterius est locatum, quia est principium nuchæ, et quia est principium plurium neruorum motiuorum. Motus autem fit per neruos motiuos qui quanto duriores tanto fortiores sunt.

¶ Istud cerebrum est figuræ pyramidalis, quia uentriculus locatus in eo est etiam figuræ pyramidalis, et causa quare uentriculus posterior est illius figuræ est ista. scilicet quia per partem inferiorem eius quæ est basis eius debet recipere, et ideo debet habere latitudinem, per partem uero superiorem debet continere, et ideo acumen et stricturam debet habere in cacumine ut retineat recepta, quia species melius retinetur in stricto loco quam in amplo, et ideo fuit talis figuræ.

¶ Et ex his patet quæ sint operationes, siue iuuamenta istius cerebri posterioris, quia unum est ut sit principium neruorum motiuorum et nuchæ. Aliud est ut sit instrumentum uirtutis memoratiuæ. Et ex hoc patet passio propria eius quæ est. scilicet læsio memoriæ, et etiam uirtus motiua læditur sicut quando læsa est cogitativa est propria passio uentriculi medii, et quando læsa est imaginatiua passio est in uentriculo anteriori et quando passio est communicans toti cerebro omnes uirtutes, et operationes harum uirtutum omnium sunt læse.

¶ Sed tu dices quæ est causa quod uentriculus medius non habuit cerebrum medium distinctum sicut alii uentriculi, dicendum quod causa fuit, quia iste uentriculus est sy-

cut uia et transitus istorum aliorum duorum, et ideo non debet esse distinctus ab eis secundum cerebrum et hac de anatomia cerebri, etc.

COMMENTVM. XXXIIII. CARPI.

Iste textus diuiditur in sex partes principales. In prima parte ponit anatomiam cerebri: ponendo primo eius quantitatem: & assignat talis quantitatis causam: secundo assignat partes cerebri: quas dicit esse duas. scilicet anteriorem & posteriorem: & dicit partem anteriorem esse diuisam in duas partes. scilicet in dextram & sinistram: quae diuisio non solum est in substantia anterioris cerebri: sed in uentriculis eius. Et dicit substantiam cerebri esse medullarem: diuersam tamen ab aliis medullis quia est frigida & humida: & non contenta in capite ut cranium nutriet: sed cranium nutritur ut eam contineat: & dicit iuuamentum cerebri esse ut spiritus uitalis contemperetur ad hoc ut fiat animalis. In secunda parte ponit anatomiam uentriculorum anteriorum: & docet qualiter operator debet procedere incidendo: ad uidendos tales uerres: & dicit anteriorem uentrem esse diuisum in duos. scilicet secundum dextrum & sinistram & dicit primum uentriculum esse amplitudinem quadam in parte anteriori cuius ponit phantasiam: quae est retentiuu specierum a sensibilibus particularibus receptorum: & dicit quod in angulo posteriori est imaginatiua: quae apprehensiuu est harum specierum in phantasia retentiarum: & eas apprehendit componendo: & diuidendo: & non discernendo hoc esse hoc. In medio uero huius uentriculi: ponit sensum communem: qui apprehendit species delatas a sensibus particularibus: & ideo sensitiua terminatur ad illum locum: & dicit quod ponit istas uirtutes in isto uentriculo sicut facit de mente Aui. quia dicit quod Arist. & G. ponunt tantum in isto uentriculo sensum communem: qui diuersimode potest dici phantasia & imaginatio: sicut ipse alias declarauit. Et ibidem dicit iuuamenta huius uentriculi: & ea numerat: dicit etiam sua nocumenta: & ea numerat in littera. In tertia parte numerat

merat certas partes intermediarias inter ipsum & secundum
 uentriculum / & dicit earum partium situm / substantiam / fi-
 guram / & operationes / quæ partes sunt anchæ duæ / &
 unus uermis pro quolibet parte uentriculi / siue sit dextra
 pars / siue sinistra. In Quarta parte ponit anatomiam certe
 cōcauitatis / quam uocat lacunam / & dicit eius figuram / in
 qua dicit esse formam diagonalem tendens ad palatum / ad quā
 lacunam occurrit uia directa a medio uentriculo ueniens
 tendens ad colatorium / & dicit quod circa lacunam sunt cer-
 te eminentie rotunde ad sustentandum uenas & arterias
 ascendentes a rethe mirabili ad uentriculos prædictos / & ideo
 in basi eius est glândula iuxta rethe mirabile / & dicit per istā
 lacunam uentriculos anteriores & cerebrum quantum ad
 medium eius expurgari a suis superfluitatibus / dicit tamē
 quod pars anterior cerebri expurgatur per colatoria narium.
 In Quinta parte ponit anatomiam uentriculi medii cerebri
 quem dicit esse tanquam uiam siue transitum ab anteriori
 uentriculo ad postremum / & in isto uentriculo dicit uirtu-
 tem cogitatiuam esse locatam / quia operatur componēdo
 phantasiata & memorata / ut ex sensatis eliciat non sensata
 & dicit quod cogitatiua est ibidē quia ipsa est regitiua totius
 animalis / regimē uero totius animalis consistit in comprehē-
 sione præsentium / & in memoria præteritorum / & prognos-
 ticatione futurorum / & ideo cogitatiua debuit esse in me-
 dio apprehensue & memoratiue / fuit etiam ibidem hæc uir-
 tus quia est in directo cordis eo quia uirtus eius in media-
 te seruiens intellectui. In Sexta parte ponit anatomiam uē-
 triculi / & etiam cerebri posterioris quem uentriculum po-
 nit in parte posteriori cerebri / & dicit hoc cerebrum poste-
 rius esse distinctum a primo mediantibus duobus pannicu-
 lis quibus est uellatum / & dicit cerebrū anterius esse molle
 & posterius durum / & dicit situm posterioris cerebri / quē
 situm dicit esse posterius propter nuchā / & assignat causā
 talis situs seu loci / & dicit figuram cerebri posterioris esse
 pyramidalem / & dicit causam talis figure / & dicit iuamēta
 cerebri posterioris & numerat ea / dicit etiā propriā passio-
 nem eius / & ibidem dicit causam propter quid uētriculus
 medius non habuit cerebrum distinctum per se / sicut habu-
 it uenter anterior / & sicut habuit uēter posterior. Secunda

Q Q Q Q Q q q q q q

ibi / postea uero uade scindēdo leuiter. Tertia ibi / antequā
autem procedas ad medium uentriculum. Quarta ibi / post
hoc descende inferius paulatine. Quinta ibi / his expeditis
statim tibi apparebit uētriculus medius. Sexta ibi / post istū
procedendo tibi apparebit uentriculus posterior. Iste par /
tes sunt clare. Nulla alia diuisione neq; expositione indigē /
tes quia littera est clara / lege eam.

¶ Sed ultra ea quæ ibidem dicit Mundinus / sunt a nobis
multa notatu digna dicenda. In dictis nostris tamē auxiliū
imploramus a Domino / quia speramus de cerebro aliqua
in lucem ponere posteris nostris non inutilia. Et primo di
cimus cum Conciliatore disse. xiiii. q. cerebrū seu medul /
la capitis est in supremo corporis sita / tribus seu quattuor
uentriculis intercisa: duabus miringis uellata: sensus & mo
tus organici incitatu: & Hali. tertio theor. c. xi. dicit q. ce
rebrum est ceteris mēbris corporis honorabilius & excel
lentius: & Plinius in undecimo. c. xxxvii. dicit cerebrū non
esse medullam quoniam coquendo eam durescit: & forte
q. Plinius dixit hoc auctoritate Ari. quia dicit eruditi docēt
cerebrum esse aliud quam medullam: & Arist. secundo de
partibus. c. vii. per longa uerba dicit q. cerebrū non est me
dulla: quia medulla est calida: & cerebrum est frigidum: &
ibidem dicit Arist. q. cerebrum est de natura aquæ & ter /
ræ: & hoc constat: quia cum coquitur indurescit atq; siccus
scit ut humore ex acto a calore terrena portio relinquatur:
& ibidem dicit Arist. q. cerebrum non est excrementum: &
q. neq; est enumerandum inter partes cōtinuas: sed sui ge
neris est: & quidem ratione optima natura eiusmodi sorti
tum est: & dicit q. cerebrum non est continuum cum parti
bus quæ uim obtinent sentiendi: & dicit q. hoc constat: quia
cum tangitur nullum efficit sensum: quemadmodum nec
sanguis neq; excrementum animalium ullum. Dicunt ta
men medici q. cerebrum est cōtinuum cum membris sen
tientibus. s. cum neruis. Et ibidem dicit Arist. q. cerebrum
est datum animalibus ad nature totius salutem: & ibidem
subdit q. cerebrum natura mollita est aduersus sedē & ca
lorem cordis: ut sua frigiditate temperet eū: & Plinius ubi
supra dicit q. cerebrum est omniū uiscerum excelssimū:
proximumq; celo capitis: sine carne: sine cruore: sine sordi /

bus: hic habent sensus arcem: hic uenarum omnis a corde
 uis tendit: hic desinit: hic culmen altissimum: hic mētis est
 regimē: omnium autem animalium in priora pronū: quia
 & sensus ante nos tendunt / & ab eo proficiscitur sonitus:
 & cōmuniter tenetur a medicis q̄ cerebrum sit tāquā for/
 nax & radix animæ rationalis per quā est animus & discre/
 tio sensibusq; origo. Et G. primo de regimine sanitatis di/
 cit q̄ cerebrum est quædam domus animæ rationalis. Cer/
 rebrum prima tertii diuiditur in substantiam uelatiuā: me/
 dullarem: & in uentres eius substantia medullaris eius sic
 dicta ab aliquibus quāuis non proprie sit medulla est ex
 spermate genita secundum medicos: & est inter prima mē/
 bra genita propter sui nobilitatem: nec est ex membris om/
 nino compactis: & durat tñ quādiu durat animal: & Alber/
 tus dicit naturam suam debere esse talē: quia est archa ope/
 rationum animalium. Substantia cerebri: teste Auicē. fuit
 pinguis: nō tñ est uere pinguis: sed uiscosa: quia pinguedo
 liquefit a calido: & cerebrum indurefcit: & causa suæ uisco/
 sitatis fuit ut ab ea procederent nerui uiscosi & tenaces: sūt
 tamen aliqui qui dicunt q̄ cerebrū est aliquāliter pingue:
 quia dicunt in porco & in oue quæ sunt animalia pingua
 suum cerebrum esse pinguiusculum cerebro humano. Iu/
 dicio tamen meo cerebrum humanum non est pingue: li/
 cet sit lene & non frangibile: terreum. n. est & aqueū refra/
 ctum simul, sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ cerebrum tē/
 peratum uiuum est etiam aereum ratione spirituum: & di/
 cunt q̄ cerebrum colerici est igneum: ad istud dicūt aliqui
 q̄ cerebri substantia nō est aerea neq; ignea: sed sunt tales
 ipsius spiritus. Et Hali. rondoam secundo techni uoluit sub/
 stātiā bonā cerebri esse mollem peruiam & claram ut
 in ea sigilletur cito figuratio formarum: si uero substantia
 cerebri est turbida tarde uel nūq; figurātur i eo phantasma/
 ta: & teste Aui. substantia cerebri non est de substantia pro/
 pria neruorum eius quamuis sit uiscosa: imo substantia ner/
 uorum est durior substantia cerebri: & in cerebro reperiu/
 tur nerui tanquā uirgulte ab eo procedentes. Et Aui. dicit
 auctoritate G. q̄ cerebrum fuit molle: & lene: ut in eo fiat
 impressio ab imaginationibus & a formis rerum sensibiliū
 Hali. etiam dicit q̄ cerebrum est leue & molle ut in eo fiat

QQQQQ qqqqq ii

receptio imaginationum / & receptio formatum idem sen-
tit. G. viii. de uti. c. vi. istis uerbis: etenim & hoc conueni-
bat ei quidem quod omnes sensus recipit / omnes autem
phantasias phantasiatur: & omnes intelligentias intelli-
gere debet: quod enim est facile alterabile in omnibus huius
modi operationum passionibus idoneissimum est molle.
Alterabile autem semper est mollius duriori: propter hoc
igitur mollius neruis est cerebrum. ix. etiam de iuuenetis
c. iii. dicit. Dicamus igitur quod substantia cerebri est propin-
quissima inter omnes res in assimilatione substantiæ neruo-
rum propter indigentiam origines neruorum ab eo / sed est
magis mollis eis: quia cerebrum recipit illud quod reddunt
ad ipsum omnes sensus: & imaginatur: & format omnes res
intellectas / & fuit mollities ei aptior quoniam omnes istæ
operationes non fiunt nisi per instrumentum in quo facili-
us est alteratio & mutatio: sed res mollis leuius & citius al-
teratur quàm res dura: & propter hoc cerebrum fuit mollius
neruo. Albertus tamen mordet. G. dicendo quod si corpus hu-
midum recipit formas illas: recipit quia ille intrat in eo cum
motu & diuisione eius corporis: sicut fit receptio formarum
in cera. Imaginatio autem & ceteræ uirtutes sensibiles non
fiunt cum motu & diuisione cerebri. Et aliqui saluando. G.
dicunt quod quamuis imaginatio fiat sine motu corporis ce-
rebri: præsupponit tamen motum spirituum animalium de-
ferentium phantasiata. Aui. tamen dicit quod cerebrum est mol-
le & uiscosum ut ab eo oriantur nerui: & ut remolliat eos:
& Albertus dicit quod cerebrum est molle ut nerui prope eum
sint molles ut recipiant uirtutes eius: & quod gradatim a cere-
bro se ellongantes indurentur: & ut nutrimentum quod dat
cerebrum neruis gradatim sit eis datum. G. tamen uidetur
uelle quod cerebrum non nutriat neruos: sed quod eos nutriant
uenæ maxime neruos nucha: dicit in etiā. G. quod quilibet ner-
uus cerebri uestitur a pellicula orta a pia matre in qua sunt
uenæ: quæ iudicio meo nutriunt etiam cerebri neruos. Sub-
stantia etiam cerebri fuit uiscosa: & lenis ne de facili in ea spi-
ritus resolverentur: substantia etiam cerebri fuit mollis &
uiscosa: & etiam rara ut esset leuior & spirituum capax: &
ideo. G. viii. de uti. dicebat partem anteriorem cerebri esse
duriores interiori: quia exterior non est ita porosa / fuit et

pars exterior cerebri durior ut resisteret motibus & ut magis esset similis nervis: suit ergo inequalis substantie tam anterior pars cerebri quam posterior: licet multum diversificet i duritie cerebrū posterius ab anteriori: ut inferius diceſ.

In substantia cerebri ab auctoribus ponuntur esse multi anfractus: quos Aui. uocat cōmissuras: & isti anfractus non sunt cauernositates aliquæ sensibiles quæ sint in substantia propria cerebri: sed sunt certe pliche seu plicature uel crispitudines: quæ sunt in parte exteriori: substantiæ cerebri: sicut sunt plicature & crispitudines in uestibus sericeis laneis & lineis nō totaliter extensis: sed circūuoluētis nostris corporibus quando non sunt totaliter extense: & ideo faciunt illas plicaturas: quarum aliquæ sūt paruæ: aliquæ mediocres: & aliquæ magnæ: & simili modo sunt in cerebro plicature quas plicaturas sequitur pia mater ad intra eas: quia pia mater semp adhæret substantiæ cerebri. Et est opinio cōmunis modernorum q̄ in istis plicaturis / anfractus & cōmissuræ nominate: penetret spiritus animalis: qui teste Zerbo digeritur in istis anfractibus: istæ igitur cōmissuræ seu anfractus præstant istud iuamentum antedictum: & teste Auicē. mediantibus istis cōmissuris seu anfractibus spiritus animalis transit a pia matre ad substantiam cerebri sicut transit in uentres eius: & sic exponit Iacobus de partibus Auic. prima tertii. §. illo: cōmissuratio uero quæ existit in uētribus cerebri: & subdit Iacobus q̄ causæ propter qd oportet q̄ spiritus animales habeant trāsitum in substantiam cerebri sunt tres: prima est: quia uentres cerebri nō sūt aperti omni hora taliter q̄ spiritus habeant liberum transitum ad operationes suas excedendas: cessarent ergo operationes cerebri sæpe nisi spiritus per eius medullam diffunderentur: secunda causa est quia spiritus animales pauci in uenirentur & in sufficientes ad operationes animales excedendas si eis aperirentur solūmodo uentres absq̄ hoc q̄ trāsirēt & multiplicarētur per medullam & suturas ipsius: tertia causa est quia digestio spiritus completur diminuta i solis uentriculis a complexione cordis usq̄ ad complexione cerebri: ita ut in uentribus fiat spiritus decoctio assumpta ex complexione cerebri plena & perfecta: & illud ideo cū ueniunt in primis spiritus de chete mirabili ad ipsum cere

brum: primo sub intrant primū uentriculū / ut ibi co-
quantur & digerantur / deinde perueniunt ad medium uē-
triculū / i quo crescit eorum decoctio : postea completur
ipsorum decoctio in uētre posteriori : sed decoctio optime
rei subtilis & facile mobilis quales sunt spiritus non com-
pletur nisi permixtionem rei digestibilis cum re digerēte:
& cōmixtione uehementi cum ea & penetratione in par-
tes multas rei digerentis: talis autem permixtio non fit in
uentriculis cerebri: sed in substantia medullari ipsius i quā
per futuras spiritus penetrant: sicut in hepate chilus digeri-
tur ad parua diuisus in filis radicū uenæ concauæ & ue-
næ porte similibus pilis: hæc iacobus: sed iudicio meo la-
cobus & omnes alii tenentes suam supradictam opinionē
errant quia quamuis spiritus animales diminute digerant
in uentribus non digeruntur primo in eis transeundo dei-
de ad minimas partes substantiæ cerebri ut melius digerā-
tur: sed prius digeruntur in minimis uenis thetis mirabilis
si datur thete mirabile eo modo quo uoluit. G. & Aui. dein-
de digeruntur in uenis seu arteriis ascendētibz a pia ma-
tre ad cerebrum / & ulterius digerūtur in porositatibus sub-
stantiæ cerebri: deinde transeunt ad uētres: & ultimate ibi
digeruntur: sicut etiam ultimate sanguis digeritur in uen-
tribz cordis : nec spiritus animalis igitur i anfractibus
seu in plicaturis cerebri ut uolunt quidam quando homo
uult cessare a cogitatione & ab aliis operationibus anima-
libz: sed illi spiritus pro parte remanent in uentriculis ce-
rebri siue dormiat siue uigilet homo: & pro parte ingrediū-
tur poros cerebri quia sunt subtilissimi : uel forte q̄ homo
cessat ab operationibus animalibus quia spiritus sunt reso-
luti: uel q̄ uie spirituum sunt oppilate sicut in somno / & iu-
dicio meo natura seruat istum ordinem in transmutando
spiritus uitales in animales: primo ascendit spiritus per ar-
terias apopleticas usq; ad piam matrem / quæ arteriæ apo-
pleticæ nō faciūt iudicio meo aliquod thete mirabile ime-
diate supra os basilare ut uolūt auctores sicut ego latius in-
ferius mōstrabo: sed uenæ seu arteriæ apopleticæ postquā
penetrant duram matrem in parte anteriori & in parte
posteriori ramificantur ad minimas arterias & alligantur
pie matri unde quaq; i qua pia matre et sunt uenæ nō pul-

satiles cerebrum nutrientes. Et pia mater unde quaq; am-
 bit cerebrum tam in plicaturis eius quam extra plicaturas
 & eum nutrit sicut diximus in anatomia piæ matris: & ue-
 næ & arteriæ prædictæ mittūt sanguinem & spiritum per
 substantiam cerebri/ sanguis nutrit cerebrum/ spiritus autē
 iam subtiliatus in minimis ramis arteriarum transeundo p
 substantiam cerebri porosam digeritur & alteratur sicut di-
 geritur chylus in minimis ramis uenæ porte/ postquam au-
 tem est iste spiritus digestus & alteratus in substantia cere-
 bri: transit ad uētres eius et ibi ultimate decoquitur/ & qui
 aliter sentit ignorat anatomiam/ quāuis ex prædictis a me
 aliqua non possint demonstrari in anatomia: sed cuicunq;
 constat q̄ arteriæ minime piæ matris sunt sufficientes pro
 subtiliatione spiritus animalis: quia sunt subtiliores quam
 uenæ minime hepatis. Et est consonū cuicunq; q̄ talis spi-
 ritus primo debet digeri perfecte antequam uadat ad uen-
 tres cerebri: ut in uentribus postea ultimate digestus possit
 perficere operationes animales/ sicut spiritus uitalis in uē-
 tribus cordis ultimate digestus potest perficere operatio-
 nes uitales: nec spiritus animales iudicio meo transeunt a
 uentriculis cerebri ad anfractus seu cōmissuras prædictas:
 quia tales anfractus sunt extra substantiam cerebri/ & etiā
 sunt extra substantiam piæ matris uersus duram matrem:
 uidentur tamen q̄ sint ad intra substantiam cerebri: quia
 una pars cerebri in plicaturis tangit aliam. Et credo q̄ na-
 tura fecerit tales plicaturas i cerebro ut arteriæ seu spiritus
 earum alterarētur aliquallyter a substantia seu a complexio-
 ne cerebri/ & mutarentur a suo primo calore: ad hoc ut me-
 lius possent etiam alterari i porositatibus cerebri: quia spi-
 ritus uitalis non solum efficitur animalis per subtiliationē:
 sed fit etiam animalis per complexionem quam acquirit a
 complexione cerebri: ut igitur esset gradata alteratio natu-
 ra uoluit arterias piæ matris claudi i anfractibus prædictis
 ut ibidem eius spiritus alterarētur aliquallyter: fecit etiam
 natura tales plicaturas satis ad intra penetrātes ut sanguis
 uenarum piæ matris qui est grossus posset penetrare facili-
 us ad centrum cerebri: q̄ non secisset ita de facili si non fuisset
 tales plicaturæ seu cōmissuræ uel anfractus in cerebro
 sicut etiam duximus supra in anatomia piæ matris.

Complexio cerebri innata est frigida/ teste Ari. secundo de partibus. c. vii. & ibidem dicitur q cerebrum est omniū partium corporis frigidissimum/ multi tamē glosant istud dictum Ari. quia dicunt q cerebrum est tale respectiue ad alia membra principalia sicut dicit Conciliator/ & si est frigidius ceteris membris nō est tale formaliter: sed effectiue seu uirtualiter: cum ab auctoribus medicinæ ponantur plura mēbra respectu cutis frigidiora cerebro: sicut ossa & cartilagine. Cerebrum etiam potenter sua frigiditate resistit calori cordis/ ut patet in somno. s. q frigiditas cerebri resistit calori ascendēti a corde/ & uapores sursum eleuatos in grossat in frigidat & coagulat fere. Aui. etiam graduat prima primi cerebrum inter membra frigida respectu cutis / & ibidem dicit. G. secundo complexionum/ & dicit. G. q cerebrum est frigidius quocunq membro habente sanguinē: & ibidem graduat cerebrum inter membra humida. I. sach etiam i libro februm dicit cerebrum esse terreæ & aqueæ naturæ/ & fuit tale propter fortitudinem motuum uirtutū animalium: & propter motum neruorū ut resisteret inflammationi/ & ut resisteret caliditati spirituum uitalium/ & ut transmutaret eorum compleexionem: quia si spiritus animales fuissent calidi: sicut uitales semper homo fuisset maniacus & furens: fuit etiā tale cerebrum ut temperaret caliditatem cordis: teste Ari. ubi supra. G. tamen non consentit hoc. viii. de uri. ubi loquitur d utilitate capitis. Sua tamē complexio innata actuata per influentem a corde & hepate ponitur calida & humida: & ideo. G. viii. de util. dicebat si ruptum alicuius caput contractemus atq etiam quando festinamus citissime abscindere ossa capitis ut non in frigidetur cerebrum nullus ignorat/ & quoniam si in frigidetur malum ultimum est fracto osse: nunc autem & si æstas fuerit faciliter in frigidatur & indiget tunc foueri citissime: ceu non solum id non ens frigidum: sed etiam calidum. Gentilis etiam dicit q si tangatur cerebrum q est calidum actu: ego bene uidi sorte tot uulnera capitis sicut Gentilis: sed iudicio meo non tangitur cerebrum cum manibus ut possimus arguere eius caliditatem/ sed bene tāgi possunt eius panniculi/ qui actu sunt calidi: nec ego auderem ponere digitum in substantia cerebri propter istam experientiā solā: ne laderem

ne læderem cerebrum ex tactu digiti quia uulnera peruenientia ad substantiam cerebri non debent nisi leuissime tractari: de quibus læsis in substantia cerebri ego sanauī quāq; ut dixi in meo libello de fractura cranei: cerebrū tamen anterius est calidius & siccus posteriori propter maiorem copiam uenarum & artiarum quā habet pars anterior: & propter maiorem quantitatem spirituum existentium in parte anteriori tamē teste Conciliatore complexio innata cerebri est frigidior quam humidior. Et dicit Zerbis si considerentur caliditas & humiditas cerebri / ipsum inuenitur calidius nucha & etiam humidius. Color cerebri est albus: & ut dicunt aliqui est albus quia nutritur sanguine flegmatico. Et ego credo q̄ si albus: gratia finis .s. propter spiritus animales ne sint in membro obscuro sed in peruiro & claro: & quamuis sanguis nutriendus cerebrum sit flegmaticus est tamen rubeus / sed dealbatur trāseundo in substantiam cerebri / & ideo in anatomiis incidendo substantiam cerebri apparent in ea aliquæ partes rubæ paræ quæ non sunt aliud nisi sanguis qui est in porositatibus eius qui ibidem nutriendo cerebrum transmutatur de rubeo colore in album sicut facit in substantia aliorum membrorum trāseundo in secundas humiditates primo deinde in substantiam cerebri: figura eius est qualis est cōcauitas cranei plicaturis multis inuicē in ipso cerebro constrictis: & teste Halli. est in figura testis oblongi rotundi in similitudinē circuli spissi sic factum ut cōtineret multos spiritus in se / quantitas cerebri teste Arsti. primo de hist. c. xvi. est plurima homini: quia homo est prudētissimum animalium / & est multa quantitas cerebri in homine ut cōtēperet cor eius quod est calidius extensius ratione multitudinis spirituum quā in alio animali. & inter homines mares habent cor calidius feminis / teste Ari. secundo de partibus.

CNumero cerebri nō est unum sed ē duo: teste Rabi prima affor. numerus partium teste Aui. est trinus. .s. inter partes cerebri: primo uellamina ipsius de quibus p̄terit anatomia secundo est sua substantia de qua etiam p̄terit sermo / tertio sunt sui uentres de quibus infra multa dicemus. Cerebrum igitur sunt duo membra .s. cerebrum anterius & cerebrum posterius.

RRRRRrrrrr

¶ Nota tamen lector q̄ illa pars cerebri quæ dicitur anteri
or est ita in parte posteriori sicut in anteriori/ & pars anteri
or est iudicio meo in sexcuplo maior cerebro posteriori/ &
cerebrum posterius nō est circa cōmissuram laude in loco
alto prope partem superiorem cranei/ sed est in profundo
cranei uersus os basilare/ & cerebrum anterius est supra ip
sum/ & si applicantur medicine capiti pro utilitate cerebri
posterioris debent applicari ubi os laude est propinquum
ceruici/ aliter illa medicina inferrent suā uirtutem parti an
teriori cerebri/ nec in cerebro posteriori est aliquis uenter
ut cōmuniter tenetur sicut infra dicemus pro re noua nota
tu digna/ & cerebrum posterius est uellatū pia & dura ma
tre exterius tātum sicut cerebrum anterius nec in cerebro
posteriori sunt illæ plicature seu crispe quæ sūt in cerebro
anteriore de quibus præterit sermo Ari. n. primo de hist.
c. xvi. uocat partem anteriorem cerebri cerebrum/ dicēdo
primum igitur cerebrum capitis priorem obrinet sitū non
solum in homine sed in aliis animalibus/ & subdit q̄ cere
brum est bipartitum/ & per cerebrum iudicio meo intelli
git solum partem anteriorem/ quæ est bipartita in dextrū
& sinistrum quasi a sūmo ad imum/ & dicit pars bipartita
iungitur postremo. s. cerebro quod non uocat ab ipso cere
brum/ sed cerebellum: cōmuniter tamē alii auctores dicūt
cerebellum esse cerebrum/ & per cerebellū intelligunt unā
partem cerebri. s. posteriorem/ quæ est parua pars respectu
partis anterioris/ cerebrum etiam anteriorem uocant cere
brum quem dicunt diuidi in partem dextram/ & sinistram
& ibidem dicit Ari. q̄ cerebellum habet tactu & spetie for
mā diuersam a parte priori. s. a cerebro priori. Et dicit Ari.
q̄ cerebrum omnibus priuatum est sanguine/ nec cōtinet
intra se ullam uenam/ & q̄ ad tactum frigidum per naturā
est/ quamuis aliter dixerit. G. Et dicit q̄ cerebrum habet
in se cauum quoddam: & non dixit tres neq̄ quattuor uē
triculos sicut faciunt medici qui diligentius considerarunt
uentres cerebri ipso Ari. & hoc fuit q̄a medici ponunt mul
tas uirtutes in cerebro quas Ari. ponit in corde. Substātia
partis anterioris cerebri est mollior posteriori: quia ut di
cit. G. de util. debet esse principium neruorum mollium q̄
sunt nerui sensuum. Substantia uero partis posterioris ce/

rebri est durior anteriori: teste. G. ix. de iuuentis: & fuit
 durior quia ab ea disseminatur nerui duriores: plurimum
 namque neruorum motus oriuntur a parte posteriori cerebri
 teste. G. & teste Hali. & Aui. Et. G. viii. d. uti. dicit sicut ner-
 ui inter se differunt duritie & mollitie ita oportet ut disse-
 rat cerebrum: qui nerui duri cerebri oriuntur a cerebro po-
 steriori duro: & molles a cerebro anteriori molli: & ideo ex
 posteriori parte cerebri dicit. G. q. oritur nucha: a qua pro-
 cedunt nerui duri. Iudicio tamen meo nullus neruus neque
 nucha oritur a cerebello: est bene uerum secundum sensum
 q. nucha & aliqui nerui oriuntur a parte anteriori cerebri
 tendendo uersus posterius: non dico posterius uersus os lau-
 de: sed tendendo posterius a parte anteriori cerebri usque ad
 foramen nuche: quia a naribus usque ad nucham pars ante-
 rior: inferior tamen continue a molli substantia transit ad
 duram: sed pars anterior cerebri quae est in parte uersus os
 laude non est multum distans in substantia a parte antero-
 ris: durior tamen est ista superior posterior pars quam anterior
 sed non est ita dura sicut est pars anterior cerebri: quae
 est prope nucham: & credo q. natura fecerit illam partem
 inferiorem cerebri anterioris duriores: quia ab ea debent
 nasci nerui cerebri qui sunt duriores in parte posteriori ce-
 rebri quam in anteriori: ut igitur nerui non multum distaret
 in substantia a substantia cerebri natura indurauit illam par-
 tem cerebri inferiorem posteriorem magis quam partem su-
 perioiorem posteriorem: & haec omnia a me antedicta uide-
 ad sensum: & dicant aliter quid uelint alii: ego teneo cum
 sensu quia ad sensum non uideo aliquem neruum neque nu-
 cham oriri a cerebello: & ideo ego teneo cum uero sensu q.
 semper fuit mihi dux & magister in anatomia: est bene ue-
 rum q. cerebellum est continuum cum parte anteriori ce-
 rebri in loco ubi incipit nucha: sed nucha in colore & i sub-
 stantia assimilatur parti anteriori cerebri sibi uicine: dico et
 q. nucha oritur a parte anteriori cerebri: quia sensus tactus
 defertur a nucha ad sensum communem qui ponitur ab om-
 nibus auctoribus in parte anteriori cerebri locatus in eius
 uentribus. Iuamenta cerebri sunt: multa nam secundum
 Ari. cerebrum temperat calorem cordis iuuat etiam cere-
 brum in lucidando & clarificando spiritus: membrum. n.

calidum facit spiritus fumosos & grossos / & hoc non facit
frigiditas & humiditas cerebri / si .n. cerebrum esset sicum
semper homo fureret / & si esset calidum semper elliquare
tur humores ad oculos / ad nares / ad aures / & ad instrumē
ta sensuum / frigiditas etiam cerebri est causa somni ingros
sando uapores ascendentes. Cerebrum etiam est causa uir
tutum animalium perfectarum. Cerebrum etiam est causa
motiua uoluntarie uirtutis / & sensitiue secundum .G. & ap
prehensiuē / retentiue / & cogitatiue / & licet Ari. dicat cere
brum solum esse factum ad temperamentum cordis. .G. ta
men contradicit ei potenter dicendo q si fuisset ppter hoc
cerebrum fuisset circa cor / & dicit .G. q Arist. potuisset ita
dicere calcaneum eē factum gratia cordis / quia citius a cal
caneo ad cor peruenisset in frigidatio quā a cerebro / qā nō
minus frigidus iuenies calcaneos ipso cerebro / & uie a cal
caneo ad cor magis patent. Passiones omnium modorum
patitur cerebrum.

De Ventriculis Cerebri.

IN substantia cerebri reperiuntur. certe cōcavitates
quæ dicuntur uentriculi / & caruerne / siue cellule
& thalami siue camere / qbus nunc insistimus / quos
uentriculos assignabimus prius secundum mentē illustriū
auctorum / deinde assignabimus eos secundum opinionem
nostram propriam / quæ est diuersa ab omnibus aliis aucto
ribus. Dicamus igitur cerebrū antierius esse diuisum. secun
dum longum a prora ad puppim in dextrum & sinistrum
& hoc declarat sensus / ista autem diuisio secundum profū
dum non penetrat usq ad sui ultimum / sed finitur parum
supra uentriculum assignatum pro anteriori uētriculo / ma
xime in parte media & anteriori ipsius cerebri / sed in par
te posteriori penetrat usq ad duram matrem tegentē cere
bellum / & ista diuisio cerebri in duas partes secundum lon
gum sit a dura matre / & natura fecit istam diuisionem ut si
contingat nocumentum uni parti q non contingat alteri
sicut etiam natura fecit propter hoc duos oculos / duas au
res / duas nares / & multa alia membra didima / & cum isto
fundamento dualitatis ego non cōuenio cum aliis de loco

uentriculorum cerebri: habeo etiam alia fundamenta ut la-
 tius inferius dicam. Ventriculi cerebri quantitate non fue-
 runt equales: anterior. n. est maior posteriore ut dicunt au-
 ctiores: & posterior est maior medio: isti uentres ponuntur
 figuræ sphericæ quando sunt pleni spiritu. Cōmuniter uen-
 tres cerebri ab Ani. ab Hali. & a sequacibus ponuntur: tres
 primum uentriculum ponunt in anteriori parte capitis: se-
 cundum ponunt inter primum & tertium ponendo tertium
 in occipitio. Et errant quia secundum opinionem eorū pri-
 mus uenter est ualde magnus: & ideo est non multū distans
 a prora neq; a puppi: sed medius uenter ē sub primo in sub-
 stantia cerebri parum distans ab osse basilari. Et errant etiā
 quia posterior uenter est sub primo post illam concauitatē
 quam ipsi ponunt pro uentre medio: q̄ postremus uenter
 est circa originem nuchæ. Et dicunt cōmuniter auctores
 q̄ quilibet uentrium prædictorum est diuisus i partem de-
 xtram & sinistram: dicunt tamen q̄ anterior uētriculus so-
 lus habet parilitatem sensibilem ipsum diuidētem ex qua
 parilitate multi dicunt uentrem anteriorem esse duos uen-
 tres: & ideo. G. viii. de uti. & nono de iuuamentis posuit in
 cerebro quattuor uētres: & ita etiam Auer. primo colliget
 dicendo q̄ in parte anteriori sunt uentres: unus in medio
 & unus in posteriori. Ani. tamen non ponit anteriorem ni-
 si pro uno: & sic etiam faciūt multi alii. Et omnes prædicti
 uentriculi secundum cōmunem opinionem sunt testi ad
 intra eos certa pellicula orta a pia matre: excepto uentricu-
 lo posteriore: qui quia habet substantiam cerebri erga se so-
 lidam non indiget aliquo panniculo eum tegente. Ego ta-
 men uidi in uentriculo posteriori quem ponunt præfacti
 auctoris piam matrem ad intra inuoluentem talem uen-
 triculum: in parte anteriori uentriculi medii sub uentricu-
 lo anteriore est meatus quidem per quem expurgantur su-
 perfluitates cerebri qui uocatur lacuna a Mūdino: de quo
 meatu loco suo dicemus: iuuamenta uentriculorum cere-
 bri sunt ut sint organa uirtutum animalium: quæ uirtutes
 ab Auic. & a multis philosophis ponuntur quinque ut patet
 prima primi de uirtutibus. G. tamen tertio de accidenti &
 morbo. c. iii. tanquam medicus purus posuit uirtutes ani-
 males solū tres. scilicet imaginatiuam quæ apprehendit sensibiles

& cognoscitiuam quæ discretiua etiam uocat: quæ discer-
 nit facienda a non fiendis: & memoratiuam quæ est præte-
 ritorum retentio. Et istæ uirtutes quæ sunt sensitiue inte-
 riores a. G. ibidem uocantur regitiue: & Hali. uocat has uir-
 tutes existimatiuam totius: & omnes simul dicuntur uirtu-
 tes mentales: & q̄ sit uerum q̄ istæ uirtutes sint in istis lo-
 cis tāquā in organis patet ad sensum ut dicunt fere omnes:
 quia egritudines harum cellularum impediunt operatio-
 nes illarum uirtutum: quod non fieret nisi ipse essent earū
 organa. Arist. tamen secundo de partibus dicit q̄ cerebrū
 est factum solum ut contemperet caliditatem cordis: & ha-
 rum uirtutum in pluribus locis ponit sedē in corde. Et me-
 dici dicunt q̄ si lædatur imaginatio q̄ confortatur & sanatur
 ipsa imaginatio applicando medicinas prore capitis: si au-
 tem lædatur cognoscitiua & discretiua applicādo parti me-
 dia capitis medicinas sanatur: & ita sanatur memoratiua læ-
 sa applicādo medicinas puppi capitis. Passiones omnium
 modorum possunt pati isti uentres: & inter alias passiones
 inuentus est unus puer: teste. G. viii. de uti. c. x. qui habuit
 uulnus penetrans ad unum ex uētribus anterioribus: qui
 sanatus est adiutorio tamē dei excelsi: & dicit. G. q̄ si ambo
 uentres fuissent perforati q̄ non uixisset uno puncto.

De Anatomia Primi Ventriculi Secundum Cōmunem Opinione.

UT bene uideatur anatomia huius uentriculi qui est
 sensibilissime diuisus in duos uentres: & unus eorū
 est similis alteri secundum omnes eius partes: ope-
 rator debet remouere multum de substantia cerebri supe-
 riori circa regionem ossium bregmatis: ab uno latere prius
 & debet remouere tantam substantiam q̄ attingat usq̄ ad
 cacumen uentriculi: quod quidem cacumen uocatur a. G.
 ix. de uti. c. vi. testum: quia est sicut testum domus: & dicit
 G. q̄ huius uentris superficies est in anteriori parte super
 facie: & propter hoc dicitur a quibusdā Zac: & a quibusdā
 Zag: ista tamen superficies huius testis iudicio meq̄ est uet-
 nis uerticem. Et. viii. de uti. c. xi. G. uocat istud testū cam-
 rium & forficiforme: quoniam & talia edificiorum consue-

tudo est architethonicis camaria & forfices seu fornices nominare: & G. ubi supra nono de iuuamentis dicit q̄ utilis istius testi ad uentriculum / est sicut utilitas pontis ad edificationem propter fortitudinem eius ad patiendum illud quod est supra ipsum de ponderositate: & quia res rotunda assimilatur sibi secundum partes est remotissima figurarum ab occasiōibus: & cum hoc est magis ampla omnibus figuris habētibz ysuperimetris: & illa proprietas. i. figura est multum laudabilis in uasis & canalibus & uentriculis: quoniam est magis capax quā alia figura.

¶ Ecce lector q̄ figura huius uentriculi ponitur spherica: sua quantitas est magna / & occupat iudicio meo plusquā medietatem partis cerebri secundum longum: & tendit ēē in postrema eius parte uersus latera. s. uersus loca aurium & hoc patet ad sensum.

¶ Numero sunt duo isti uentriculi anteriores: & uiso uno alter debet uideri consimiliter ut de ambobus habeatur uera notitia: quodlibet horum uētriculorum habet unum foramen in parte sua uersus anterius in sua basi: quæ duo foramina terminantur ad unum orificium solum per quod descendit humiditas superflua cerebri ad infusoriū quoddam ibi prope prope existens / q̄ infusoriū uocat lacuna a Mūdino: per ista etiam duo orificia in unum terminata descendit & transit spiritus animalis ad alios duos uentres: in principio quorum incipit pars anterior illius concauitatis quæ dicitur uenter medius ab auctoribus: & ab illo uentriculo medio qui est tāquā uia transit spiritus ad uētre posteriorē. Situs huius uentriculi anterioris q̄ est duos uentres ponitur anterius a doctoribus: est tamē superior ut ante dixi: hic uenter anterior colligatur uentri medio: & infusorio: foramina. n. istius uentriculi in unum foramen terminata sunt supra partem in qua uenter medius unitus est infusorio: ista tamen non possunt ad plenum scribi: sed indigent præsentiali ostensione: tamen solers medicus per scripturam potest si non totum quod scribitur intelligere: saltem intelligit aliquam partem / & forse partem maiorem. Iuuamenta uentriculorum istorum: teste G. viii. de utili. c. x. sunt q̄ præstant inspirationem & expirationem & efflationem quæ a cerebro est: quoniam prælaborāt & præpar-

rant ei animale spiritum / & sunt organum odoratum
& uelut riuus quidam ad superfluitatum effluxionem ido/
neus. Iuant etiam mittendo organis sensuum exteriorū
spiritus per neruos sensituios. Iuant etiam uirtutes apre/
hensiuas interiores. s. phantasiam imaginatiuam & sensum
cōmunem: tamen iuxta medicos sensus cōmunis & phan/
tasia idem sunt. Dicit. n. Hali. q. phantasie actio propria ē
res formare & imaginari & ad cogitatiuā transmittere. Pas/
siones omnium modorum patitur hic uenter.

De Vermibus.

IN basi uniuscuiusq. prædictorum uentriculorum est
quædam substantia prolonga rubea quæ uocatur a
G. viii. de utili. uermiformis epiphisis. i. explantatio
& uocatur uermis ut referunt auctores: quia est longus &
rubeus & mobilis sicut uermis / quem motum aliqui putat
esse naturalem & aliqui uoluntariū & hoc membrū uocat
a. G. uermisimilis substantia. Et teste Auic. xii. de animalibus isti
duo uermes. s. unus pro quolibet uentre uocantur ab aliqui
bus duæ uenæ quia sunt rubei ut uenæ. Et aliqui sunt qui
dicunt istos uermes esse de substantia cerebri: sunt tamen
duriores propter motum / sua tamen substantia iudicio meo
est uenosa & arteriosa & ad sensū uidentur oriri ab arteriis
& uenis cerebri existentibus iuxta conarium / & ab arteriis
existentibus uersus partem anteriorem cerebri dispersis p
ipsius substantiam / & sunt uellati panniculo orto a pia ma
tre secūdū aliquos / & isto mō uermes possunt esse similes
cerebro. s. in substantia panniculari / & non in substantia me
dullari: ut putat aliqui. Et nono de iuuamentis dicit. G. q.
uermis componitur ex multis speciebus & compositio ipsi
us est similis compositioni iuncturarum / & hic uermis dila
tatur & elongatur: teste Auic. sua quantitas est magna ten
dens usq. ad partem posteriorem primi uentriculi secūdū
longum / iudicio tamen sensuali hic uermis tendit cū suo
capite seu cauda uersus aures. i. uersus partē laterālē cere
bri sequēs basim uentriculi anterioris.

¶ Numero sunt duo uermes. s. unus pro basi cuiuslibet uē
triculi anterioris. Situs istius uermis ponitur in basi uentri
culi anterioris

culi anterioris partim supra illam concauitatem quæ porus & uia & uentriculus medius dicitur. Alligantur. n. isti uermes parti superiori istius uentriculi medii in illa parte i qua sūt certe partes eminētes glutea seu nates uel coxe nominate / quæ coxe sunt partes superiores & etiam laterales huius uie seu pori qui dicitur uenter medius: & ita uermes prædicti sunt coopertorium huic poro.

¶ Notent tamen legentes q̄ in anteriori uentriculo prædicto circa basim sunt etiam duæ eminentie. s. una pro quo liber uentriculo quæ eminētie sunt similes coxis humanis & sunt longiores quam ille quæ sunt supra porum seu uia nominatam uentriculus medius / & iste eminentie sequuntur situm uermium prædictorum a lateribus tatum. Iuua mēta talium uermium iudicio meo sunt nutrire partē centralem cerebri circa uentres eius mediātibz certis uenis & sanguine in eorum substantia repertis: credo etiā q̄ uermes prædicti portent partem spiritus animalis ad uētres q̄ est alteratus & præparatus prius i arteriis pie matris / a quibus trahunt ortum tales uermes. Iuuamentum etiam uermium teste. G. viii. de uti. est ut præsent spiritui animali uelut custos & dispensator eorum / quia ad motum eorum aperitur & clauditur uenter medius / & ita trāsīt & retinetur spiritus animalis a primo uentre ad mediū / & a medio ad postremum per uermes. Et Albertus dicit q̄ propter hoc homo attonitus agit & uibrat caput ut moueantur uermes prædicti & aperiantur uentres. Passiones omniū morborum possunt euenire huic uerini seu istis uermibus.

De Anatomia Ventriculi Medii etiam Secundum Opinionem Cōmunem.

¶ Istis uermibus qui secundum auctores magis seruiunt uentri medio & posteriori quam anteriori / uidentur est uenter medius: & ad hoc ut bene uideatur debent eleuari uermes a superficie ipsius / sub quibus est pia mater subtilissima supra tegēs ipsum uentrem: & in hac pia matre non est multum laborandum cum manu quæ remouetur ad remotionē uermiū / quia est secū firmissime alligata & ab eis orta. Istum uētriculū medici multi uocāt

ssssssss

uiam: & porum seu transitum spirituum a primo uentre ad
postremum. Aui. n. dicit q̄ hic porus est sicut deilis. i. mea/
tus per quem ex anteriori cerebri fit tráitus ad posterius:
figura eius quando facit spiritus animalis operationes i eo
est spherica: sed quando transit spiritus a primo ad postre/
mum uentriculum est oblonga: & dicunt aliqui q̄ quádo
rotundatur clauditur: & quando elongatur q̄ aperitur:
iste uentriulus est circūdatus iterius unde quaq̄ a pia ma/
tre ut reddatur fortior: & ita etiam est uenter anterior cir/
cūdatus a pia matre: quia isti duo uentres sunt circūdati
a substantia cerebri molli: posterior uero uēter quia est cir/
cūdatus a substantia solida cerebri non habet intra se piā
matrem: oppositum ego semper uidi quia ad sensum uide/
tur ita pia mater in postremo uētriculo sicut in aliis: est ta/
men in uentre postremo ipsa pia mater subtilior quā in ali/
is uentriculis. Quantitas huius uētris est non multum ma/
gna: tamen ad aliqualem longitudinem notabilem tendit
& sua circūferentia quando rotūdatur iudicio meo nō est
maior uitello unius oui: hic uenter est minor omni alio uē/
tre cerebri. Numero est unus solus uenter: multi tamen di/
cunt quod est duo uentres: dicendo q̄ insensibiliter est di/
uisus. Iudicio tamen meo nō est nisi unus: & anatomia nō
notat insensibilia: sed sensibilia / latera huius uētriculi sunt
certe partes de substantia cerebri eminentes quæ uocant̄
nates glutea/ anche/ & coxe: quæ claudūt perfecta clausio/
ne ipsum uentrem quando opus est: & istæ anchæ secūdū
aliquos sunt tāquā basis uentriculorum anteriorum: & su/
per eis ligantur uermes antedicti: secundum suam partem
anteriorem: quia secundum suam partem mediam ligant̄
uenis & arteriis ascendentibus iuxta illam glādulam quæ
dicitur conarium: & pars postrema talium uermiū alligat̄
aliquibus arteriis existētibz in basi cerebri uersus loca au/
rium: & uidetur q̄ etiam tales uermes ingrediātur aliquos
anfractus cerebri circa loca lateralia prædicta/ & q̄ alligent̄
uenis ibidem in basi cerebri existentibus in pia matre quæ
ueniunt a parte anteriori inferiori cerebri. Situs huius uen/
tris est circa medium capitis secundum anterius & posteri/
us: sed non est in medio secundum superius & inferius: sed
uentres anteriores sunt in medio anterioris & posterioris

superioris & inferioris. Venter. n. medius de quo fit sermo est prope os basilare: multum tamen distat ab osse bregmatico. Hic. n. uenter medius uia dictus est sub uentre anteriori & est situs imediate prope lacunam Mundini uersus posterius ipsius lacunæ quæ ab Aui. uocatur embotum & caput rose: de qua infra fiet sermo. Colligantia huius uentriculi est cum pia matre & cum uermes supra piam matrē: & est colligatus cum infusorio & cum uentre anteriori sibi superiori perforamen unum seu duo in unum terminata: colligat etiam cum uentre posteriori. Iuuamentum principale uentriculi medii est seruire cogitatione quæ uirtus discretiua a multis dicitur: iuuat etiam in dando spiritum animalē uentri posteriori. Passiones huius uentriculi sunt oīum modorū.

De Anatomia Lacunæ Mundini seu Infusorii uel Capitis Rosæ seu Emboti.

Post secundum seu medium uētriculum antequam ad tertium & ultimum uentrem accedamus / est declaranda anatomia lacunæ Mundini / quia est contigua imo continua cum uētre medio prædicto / ut igitur seruetur ordo ipsius Mundini de ista lacuna prius determinabitur quam de uentre postremo cerebri.

Notent tamen legentes sicut etiam alias diximus / quod in una ostensione anatomica unius solius indiuidui quam sequitur multitudinis usus in gymnasiis monstrando anatomias Scolariis non potest comprehendere omnium membrorum distincta anatomia / quia compositio unius membri anatomizando aliud destruitur / & hoc magis contingit in anatomia cerebri quia sue partes sunt molles / ob quod sæpissime forte errauerunt anatomizantes: sed qui cupit bene uidere anatomiam cerebri: debet uidere plura indiuidua & unam partem cerebri uidere debet complete in uno corpore: & in alio aliā: & sic faciendo operator ingeniosus euadet in anatomicum perfectum: dico igitur quod sub uētre seu uentribus anterioribus cerebri uersus partem anteriorem in illa regione cerebri in qua uel sub qua sunt nerui oblici in cruciati est cerra concauitas lara superius stricta inferius terminata ad certam glandulam quæ est supra os basilare.

SSSSSSSSSS ii

filare: & sub dura matre: quæ concauitas expurgat superflui-
tates grossas cerebri: & illas mittit ad glandulam antedictā
& glandula transcolat illas ad inferius per porositates ossis
basilaris: quæ superfluitates in descensu suo sunt subtiles
ualde: ut possint imbibi in glandula primo: deinde trāscola-
ri per os colatorii: quæ postea transcolate uadunt ad nares
anteriores. scilicet ad duo foramina quæ sunt in extremo inferio-
ri nasi: uadunt etiam per supra palatum uersus fauces: & se-
pe de eis uadit aliqua pars ad stomachum: & aliqua pars in-
terdum descēdit ad pulmonem: quæ causat tussim: & etiā
interdum ptisim: & sæpe pars huius materiæ attrahitur ra-
scāo a faucibus & a supra palato ad os & expuitur: iste ra-
men superfluitates grosse postquam transierunt os basila-
re dictum os colatorii retinētur per notabile tempus in an-
fractibus existentibus in suprema parte narium. scilicet illarum
partium narium quæ tendunt superius uersus os colatorii
& ibidem tales superfluitates grosse cerebri. scilicet in prædictis
anfractibus ingrossantur: partim a calore naturali illarum
partium: partim ab aere aspiratio & respiratio per nares: q
est principālis causa ingrossationis talium superfluitatum
mediante exsiccatione quā facit in talibus superfluitatibus
& ideo tales superfluitates cerebri uidētur grosse in exitu
suo a naribus: tamen sunt ualde subriles & aqueæ quando
transcolantur: nec aliter possent transcolari. scilicet nisi essent ual-
de subriles: & quamuis dicantur superfluitates grosse cere-
bri: propter hoc non est quin sint subriles: sed dicuntur gros-
se respectiue ad alias superfluitates cerebri: quæ sunt adeo
subriles q̄ resolūtur p̄ cōmissuras cranei. Et G. recte hoc
docens. x. de iuuamentis membrorum dicebat.
¶ Et quia istæ superfluitates sunt duorum generum: quæ-
dam ex genere uaporis & fumi: & he naturaliter mouen-
tur ad superius: & quædam ex genere aquæ & fecis: & he
naturaliter descendunt ad inferius: fuerunt canales q̄ sunt
apti ad expellendum istas superfluitates duorum generū.
Et iudicio meo superfluitas grossa cerebri potest uideri in
maiori parte capitum anatomizatorum: quia semp̄ est de
ea aliqua pars in uentribus cerebri: & in ista cōcauitate ad-
minus semp̄ est aliqua portio talis humiditatis. Credo be-
ne q̄ in uno corpore hæc humiditas sit grossior q̄ in alio.

¶ Nota tamen lector q̄ sunt aliqui qui sunt opinati q̄ illa humiditas quæ reperit̄ in uentribus cerebri hominis mortui: & in lacuna prædicta sint uapores & spiritus cerebri resoluti in aquam: sicut etiam sunt aliqui qui dicunt aquam pericardie esse ibidem solum post mortem animalis a uaporibus & a spiritibus resolutis in aqua: quod iudicio meo est ridiculosum: quia si illa aqua quæ reperitur i uentribus esset in uapores conuersa occuparet amplum locum/ & longe maiorem q̄ sint uentres cerebri: & ita etiam aqua pericardie idigeret maiori loco: & ego anatomizauī animalia uiua: & statim in primo occurſu dum adhuc staret uita uolui uidere pericardiam/ & uidi multam aquā in ipsa adhuc stante sorti motu cordis: ob q̄ infero q̄ aqua illa sit semper in animali sano in pericardia: & q̄ non sit aqua ibidem propter uapores & spiritus post mortem in eam conuersos: & ego credo q̄ cōtinue p̄tinue a massa cerebrali p̄ poros eius exeat hæc sua superfluitas grossa/ quæ est multa necessario quia cerebrum est magnum membrum/ & indiget multo & continuo nutrimento/ & ideo continue resecat a se superfluitates/ quia sūt multe superfluitates in membris ubi est magna copia nutrimenti/ & maxime in membris frigidis quale est cerebrum/ uidemus etiā experientia q̄ per breue tempus expurgantur nares in quocunq̄ individuo nisi habeat caput ualde siccum/ & talis expurgatio narium breui temporis arguit continuam transcolationem prædictarū superfluitatum. Et est etiam notandum iudicio meo q̄ naturaliter omnes superfluitates cerebri grosse descendūt ad istam lacunam/ nec naturaliter uadit aliqua portio nisi forte in sensibillis talis humiditatis transcolande ad illa foramina quæ sunt in osse basilari in sūmitate partis anterioris nasi/ quia substantia intrinseca neq̄ in extrinseca cerebri est aliquod foramen seu aliqua uia sensibilis per quam possit ire talis humiditas ad talia foramina/ & credo q̄ talia foramina sint tantum ut per ea ingrediatur aer ad cerebrū propter iuuamētum odoris & propter euentationem spiritus cerebri. & credo q̄ si humiditas aliqua ueniret naturaliter ad ista foramina anteriora nasi q̄ impediret ingressū/ & exitum aeris ad cerebrum/ & q̄ hæc humiditas semper impediret uirtutem olfactiuā/ & dicat aliter qui uult/ quia mul

ti ex cardinibus medicine tenent q̄ etiam per ista forami-
na anteriora narium expurgetur cerebrū: quibus ego non
consentio propter rationes ante dictas. Cōcedo bene q̄ in
terdum propter aliquod accidēs: ueniat materia aliqua ad
ista foramina narium: puta q̄ rumperetur aliqua uena sub
cerebro in parte eius anteriori in pia uel in dura matre: uel
q̄ sanies aliqua ibidem genita tēderet ad ista foramina: uel
propter uulnus uel propter exituram & similia. Aliter cre-
do q̄ non: exceptuando semper unum casum. s. q̄ de facto
cōcedo q̄ ueniat superfluitas cerebri ad ista foramina na-
si quando est superfluens: & non potest transire ad locum
suum naturalem totaliter: uel quando est acuta genita pro-
pe nares anteriores: quia de facto hæc materia tunc transit
ad partes anteriores ossis basilaris. s. supra nasum: & hoc ap-
paret in catarro qui dicitur coriza: sed hæc humiditas ue-
nit ad nares accidentaliter nō autem naturaliter: & hoc est
notum omnibus: hæc tamen scripsi cum reuerentia. G. q̄
tenet in libris de uti. q̄ humiditas cerebri expurgetur p co-
latorium: & per orificia nariū. Sed unde digressus sum re-
deo: & primo dico q̄ hæc concavitas quæ est in substantia
cerebri supra incruciationem neruorum obtricornium uocaf
lacuna a Mundino: & Zerbus in sua intricata zerbea redar-
guit eū: dicendo q̄ Mundinus non recte docens uocat istā
concavitatem lacunam: sed Zerbus obliquæ sentit: & non
debebat redarguere Mundinum: sed. G. quia. G. de cimo d
iuuamentis. c. iiii. uocat istam cōcavitatem lacunam aucto-
ritate aliquorum medicorum propter suam utilitatem istis
uerbis. Et dico q̄ concuum in quo aggregantur duo ca-
nales quod dicitur a quibusdam medicis lacuna ex sua uti-
litate: & a quibusdam quasi canale a figura eius diuersatur
in utilitate: & recte potest hæc cōcavitas uocari lacuna: q̄
in ipsa ut plurimum sunt humiditates sicut in lacuna seu in
lacubus: & credo q̄ Zerbus increpauerit Mūdinum quia
putauit q̄ Mundinus acceperit istam lacunam pro lacuna
sanguinis quæ est in dura matre de qua p̄terit sermo sub
nomie torcularis: & plateæ: & lacunæ: & tertiæ uenæ: sed
Mundinus non est reprehensione dignus in hoc: quia non
accepit istam lacunam pro illa concavitatem in qua exprimi-
tur sanguis: sed accepit pro lacuna in qua aggregantur su-

perfluitates grosse cerebri: & de ista lacuna optime sentit
 Múdinus/ & ipse non fuit primus qui nominauerit istam
 concauitatem lacunam ut patet per. G. ubi supra/ & etiam
 si fuisset primus non errasset/ sed Zerbis male ponderans
 sapissime dicta auctorum errat: & si ego uellem corripere
 dicta Zerbi augumētaretur liber noster absq; utilitate Sco
 larium/ sat mihi sit ponere opinionem meam quā quæro
 concordare cum sensu principaliter/ cetera mihi uidentur
 frustra. Et ista concauitas/ lacuna suo uero nomine dicta ab
 Hali. uocatur concha/ dicitur etiam peluis/ & embotum/ &
 infusorium: & ab Aui. uocatur caput rosæ: quia tendit a la/
 to in acutum uersus inferius sicut facit caput rosæ non ma/
 turæ. Substantia huius lacunæ teste. G. ubi supra est de ge/
 nere coopertiorum: & fuit principium originis eius ex
 coopertorio tenui continente cerebrum quod assimilatur
 secundinæ. Hali. etiam dicit quod substantia eius est panni
 culosa orta extenui matre: quæ secundinæ similis est. Sua fi/
 gura est similis emboto. Embotum. n. est uas rotundum la/
 tum superius strictum inferius: cum quo uasa uinaria replē/
 tur: & licet embotorum sint diuersæ formæ. Embotum ue/
 rum est rotundum cum conditione antedicta: & ideo re/
 Æ caput rosæ uocabat istam lacunam Aui. quia sua circū/
 ferentia est lata superius & stricta inferius sicut caput rosæ:
 in loco. n. talis colatorii in substantia cerebri est concauitas
 cui concauitati circa eius circūferentiam alligatur una pel/
 licula orta a pia matre quæ uocatur embotum/ seu caput
 rosæ. Incipit. n. talis pellicula ab amplo & lato uersus supe/
 rius/ & uersus inferius terminatur in strictum: & ubi est stri/
 cta uidetur tanquam cōcauitas unius uenæ mediocris: &
 hæc pellicula alligatur in sui fundo duræ matri/ quæ dura
 mater in directo eius est perforata foramine satis notabili/
 per quod descendit humiditas ad unam glādulam leuiter
 compressam non rotundam sed quadratā aliquantulum: quæ
 glandula est imediate ibidem sub dura matre/ ad suscipien/
 das prædictas superfluitates cerebri: quas trāscolat ad infe/
 rius supra palatum ad nares uel ad fauces: & sub ista glādu/
 la est os cribrosum perforatum foraminibus multis subtili/
 bus tamē: quod os si a superiori ad inferius percuciat ali/
 quo maleolo duro & graui/ de facili rumpitur quia est sub/

ole: & talis gládula & tale os cribrosum est sub icruciatione
neruorum obricorū / & talis locus in quo est tale os / & talis
gládula est magis eleuatus quam alia pars ossis basilaris:
ut pater ad bonum sensum: & a lateribus talis ossis ascédūt
duæ arteriæ notabiles. s. una a quolibet latere / quæ sunt il/
le a quibus fit rethe mirabile secū dum. G. & Auic. & seque
ces. Numero ista lacuna est una sola nec in parte interiori
cerebri est uia alia sensibilis expurgationum superfluitarū
cerebri: & licet per oculos & per aures exeāt aliqua super/
fluitates cerebri: ille tamen non habent uiam manifestam
& licet Arist. dicat primo de histo. meatus cerebri ad oculo
los esse ternos dicendo q̄ maximi & mediocres uadunt ad
cerebellum / & minimi ad cerebrum. i. ad partem antero
rem cerebri qui minimi uadunt ad nases / propter hoc non
sunt istæ uia manifeste sensibus: & Albertus de istis meatu
bus dicit aliqua quem uidere potest quilibet tamen in suis
dictis non est utilitas in anatomia. Situs huius lacunæ su
pra patuit: quia est in contermino anteriori mediū uetricu
li cerebri: qui uetriculus medius diagonaliter uadit ad istā
lacunam / ut melius expurge sua superfluitas: quæ uenit a
parte posteriori & a parte media interiori cerebri / ista etiā
lacuna est sub uentribus anterioribus a quibus suscipit su
perfluitates cerebri anterioris & superioris: q̄ cerebrū est
etiam i occipite ut supra patuit / & ut pater ad sensum / ista
ergo lacuna expurgat totum cerebrum tam ante q̄ retro:
quia ad ipsam ueniūt superfluitates a parte anteriori & su
periori cerebri: & a parte posteriori & media eiusdem: nā
ut infra uidebitur inter uentrem mediū & posteriorem est
certa glandula quæ dicitur conariū: q̄ sustentat certas uer
nas & arterias ibidem ascēdētes: q̄ suscipit humiditatem
a parte posteriori cerebri & a parte media partis anterioris
cerebri / & illas trāscolat ad illam cōcauitatem q̄ a cōmuni
usu uocat uenter medius: q̄ concauitas diagonaliter mittit
prædictam humiditatem ad lacunam seu embotū prædi
ctum in uentre etiam medio prædicto ultra humiditatem
glandulæ prædictæ: a porositatibus substantiæ posterioris
& anterioris medio cerebri uadit humiditas q̄ transit tan
dem ad embotū prædictum: & sic totum cerebrum expur
gatur ab ista lacuna seu ab isto emboto. Auctores tamē nō
ponunt

ponunt partem posteriorem cerebri expurgari ad istā lacunam: tamen quia ego non uideo aliam uiam sensibilem in substantia cerebri neque anteriori neque posteriori per quam sensibilibiter possint expurgari superfluitates cerebri: dico quod tam pars posterior quam anterior cerebri expurgat suas superfluitates grossas per istam lacunam: ueritas est iudicio meo quod a parte posteriori cerebri. scilicet a cerebello ueniunt paucae superfluitates ad istam lacunam: quia sua substantia est densa & solida: paucas habens humiditates necessario expurgandas: tamen si aliquas habeat illa transeunt per poros eius ad illam uacuitatem quæ dicitur uenter posterior deinde a posteriori uentre transeunt ad uentre medium & deinde ad lacunam. Et non est inconueniens quod tales superfluitates transeant a posteriori uentre ad medium quamuis posterior uenter si depressior & inferior in substantia cerebri multo plus quam uenter medius: quia natura expellit illas & natura facit maiora quando est stimulata quam expellere tales superfluitates a uentre posteriori ad medium & quæ ad lacunam prædictam: omnes tamen medici concedunt quod per uentres anteriores & per uentrem medium natura expurget superfluitates grossas cerebri ad lacunam: sed a posteriori nullus facit mentionem: iudicio meo: quia in ipso sunt paucae superfluitates: quæ consumuntur forte a motu membrorum inferiorum: quia nerui nucae exsiccant talē materiam propter motum fortem quam habet: & hoc patet experientia: quia nos uidemus exercitium forte & graue: consumere multas superfluitates & cerebri & etiā aliorum membrorum: multitudo etiā spirituum transeuntium uersus istam partem posteriorem cerebri consumit tales superfluitates suo calore: ad nucam. n. transit maxima copia spirituum propter motum membrorum: & ideo ab eis exsiccantur superfluitates quæ sunt in cerebro uersus nuca nucha tamen iudicio uero est etiā continua cum parte anteriori cerebri ut infra latius dicemus: sed sui spiritus non possunt exsiccare superfluitatē partis anterioris cerebri: quia complexio cerebri anterioris est ualde húida: posterioris uero cerebri complexio tendit ad siccum: pars etiā anterior cerebri est magna imo maxima: posterior uero est parua: & ideo sua humiditas est pauca: quæ est apta resolui per maiori partem

TTTTT

te a spiritibus nuche seruiantibus / sunt tamē aliqui dicūt
q̄ pars posterior cerebri expurgatur per nuchā / teste Auic.
qui dicit nuchā quoq; facti sūt duo exitus / p̄ quos quādā
eius superfluitates resolvuntur & expelluntur / & isti dicūt
īstos exitus esse in principio nuche / eos tamen ad exteriora
terminari ego non uidi / nec in nucha uidi nisi unum exitū
s. unum foramen intrinsecum / & credo q̄ superfluitates
nuche resolvātur magis in sensibilibus quam expurgentur
sensibilibus / tamen si humiditas sua superfluat nō expurga-
tur per aliquā uiam manifestam / sed facit spasmos parale-
sim & alias neruorum passiones / quia non habet unde ex-
purgetur regulariter . Colligantia lacunae praedictae est cū
uentribus superioribus ei qui dicuntur anteriores / est etiā
colligata imediate cū uētre medio / cui lacunae est aequalis
secundum altum / est etiam colligata cum glādula quae est
sibi inferius / quae est quadrangularis cum aliquali rotun-
ditate depressa / & mediante osse colatorii perforato &
cauernositatibus sub eo existentibus est colligata ad nares
uersus anterius & uersus fauces / & mediante uētriculo me-
dio est alligata cum cōcauitate quae dicitur uenter posteri-
or / qui iudicio meo non est uenter continens in se uirtutē
memoratiuam ut latius infra dicetur . Inuamenta talis lacu-
ne sunt expurgare superfluitates grossas cerebri : natura igitur
circa talem lacunam fuit multum sollicita propter nobilitatem
cerebri / quia si non expurgarentur tales superfluitates cito
periret animal . Passiōes omnium modorum potest pati haec
lacuna / sua tamen propria passio est egritudo in uia / illi . n .
frequenter euenire potest opilatio coartatoria a multitudine
uē grossitie uel uiscositate superfluitatis cerebri / a q̄ opilatione
de facili sit epilepsia & apoplepsia .
CNotent tamen legentes & operatores anatomiae q̄ in
una sola anatomia cōmuni etiam possunt bene uideri om-
nes tres uētres cerebri : seu quattuor / quia ponuntur quat-
tuor a . G . sed oportet q̄ operatores sint diligentes in inci-
dendo substantiam cerebri : quia destruitur de facili / & de-
bēt etiam notare q̄ lacuna praedicta non uidetur totaliter
nisi prius uisa fuerit tota anatomia partis aterioris cerebri :
in qua uidetur prius anatomia omnium neruorū cerebri :
oportet igitur ut operator uideat seruare coopertorium p̄

dictæ lacunæ i suo loco usquequo uisa sit anatomia neruo/
rum omnium cerebri: qua uisa potest abicere totam substā
tiam cerebri: & tunc uidebit lacunam penetrare circa loca
neruorum obticorum ad glādulam quā habet sub se: quæ
est supra os basilare imediate sub dura matre. Cuius carnis
substantia est rara spongiosa & subrubei coloris: quæ præ/
bet utilitatem transcolationis superfluitarum grossarū cere
bri ad os basilare eo modo quo dictum est supra: & hæc uo
lo sufficere de lacuna seu emboto & de glandula prædicta:
de qua tñ aliqd infra dicetur cum tractabit de osse basilari.

De Anatomia Ventriculi Posterioris etiam Secundum.
Cōmunem Opinionem.

Quæ anatomia duorum uentriū anteriorum cere/
bri: & uisa anatomia uentriculi medii: & uisa anat/
omia lacunæ: eo modo quo diximus supra, debet no
tare operator q̄ in fine uētriculi medii sensibiliter uidetur
unus porus seu unum foramen per quod secundum opi/
nionem cōmunem spiritus memoratiue uirtutis uadūt ad
uentriculum posteriorem: qui uētriculus ponitur strictus
in supremo: latus uero i basi eius: & causam talis forme op/
time dicit Mundinus: sed circa istud foramen inter uentrē
medium: & istum posteriorem est certa glādosa caro quæ
habet formam pini: & ideo ab anatomicis dicitur pinum:
& sic eam uocat. G. ix. de iuuamentis: & istam carnē Hali/
uocat corpus glandosum: & Aui. dicit q̄ est corpus de ge/
nere glandularum: ista tamen caro non est pars cerebri: te/
ste. G. viii. de uti. sed est caro glandosa dicta conarium quia
habet formam conii: quātitas eius non est maior grano sa
be cōmunis: suus conus est uersus inferius: quia uenæ cere/
brum nutrientes dum incipiunt ascendere sunt simul stri/
cte: quæ obuiantes huic glandule illi adherent: & in ascen
su suo sequuntur formam glandulæ: & forma glandulæ
superius est lata. Ideo uenæ ab inuicem dilatantur ascendē
do: quæ uenæ cum sunt supra prædictam glādulam ingre/
diuntur duram matrem ibidem duplicatam: & per ipsam
duplicationem ascendunt usq̄ ad sūmitatem capitis: & ab
istis uenis est torcular seu lacuna sanguinis: de qua supra

TTTTTtttt ii

præterit sermo: & de ista lacuna Mundinus non fecit mentionem: cum istis tamen uenis iudicio meo ascendunt aliquæ arteriæ quæ sunt ille quæ uiuificant duram matrem: & etiam cerebrum uirtute uitali: & iste sunt ille arteriæ de quibus. G. xvi. de utro. dixit eas tendere per partem posteriorem ad intra craneum. Ista glandula sita est posita supra foramen quod transit a medio uentriculo ad posterum. Ista glandula est colligata cum uenis ascendentibus sibi annexis: est etiam hæc glandula alligata cum pia matre: quia hæc glandula est inuoluta certa tenui pellicula orta a pia matre: imo multi uolunt quod pia mater habeat ortum ab ista pellicula: & a ramis prædictarum uenarum ascendentium circa glandulam prædictam: ista tamen sunt imaginabilia: ego bene credo quod a principio ex materia spermatica sibi propria sint genita & pia & dura mater: & quod natura mittat ramos uenarum & arteriarum ad piam & ad duram matrem per plura loca: & hoc patet ad sensum: principaliora tamen loca uenarum & arteriarum transeuntium ad duram & piam matrem sunt loca anteriora circa incruentationem neruorum obtinctorum & etiam per istum locum in quo est hæc glandula dicta conarium seu pinum transeunt arteriæ aliquæ ad panniculos prædictos. Iuuamentum huius glandulæ: teste. G. viii. de utili. c. x. secundum aliquos est hoc. scilicet quod hæc glandula est tanquam portanarius ad uiam seu porum transeuntem a medio uentriculo ad posteriorem. Retinet. n. secundum aliquos hæc glandula spiritus in uentre medio donec sint digesti: & idem iuuamentum secundum aliquos præstant etiam uermes antedicti aperiendo & claudendo tale foramen: hoc tamen negat. G. ubi supra. scilicet quod hæc glandula claudat & aperiat talem uiam: quia dicit quod non mouetur glandula sicut uermes antedicti mouentur. Est igitur iuuamentum talis conarii: teste. G. ubi supra: & in libro de iuuamentis: & in libro de utro. istud. scilicet firmare & sustentare uenas prædictas circa ipsas ascendentes: & est ad implendum uacuitates inter ramos uenarum prædictarum ascendentium: idem dicit Hali. Et aliqui putant quod hæc glandula suscipiat superfluitates partium medie & posterioris cerebri: & quod illas transcolet ad uentrem medium: quia est altior partium uel saltem æqualis ipsi uentri medio: uenter postea medius transmittit illas ad la-

cunam/ & sic tandem ad nares descendunt sensibilibiter.

CVisa ista carne est uidendus uenter posterior cerebri q
est ut dicit Mundinus figure pyramidalis in sui sūmitate li
cet tendat ad sphericam formam: figura.n. huius uentricu
li sequitur figuram ossis illius q̄ est in parte posteriori qđ
dicitur os laudei est.n. latum in fundo strictum in supremo
& ita est suus uēter posterior cerebri: & talem formam hui
us uentriculi ponunt fere omnes auctores. Substantia hui
us uentriculi.s. paries seu circūserētia eius inspissatur usq̄
ad duritiem: teste Aui. & ideo facit ad retentionem. Cōple
xio huius uentriculi sequitur complexionē substantiæ suæ
circūferentiæ: quæ uocatur parengesfalida seu parengesfali
dos a. G. & est illa pars cerebri quæ ab Ari. dicitur cerebel
lum. Sua quantitas est magna notabiliter non tamen est iu
dicio meo in sexcuplo ad aliquem uentriculorum antero
rum proportionata in magnitudine/ & hoc constat ad sen
sum. Multi tamen aliter sentiunt/ sed sensus in hoc ē iudex.

CNumero hīc uentriculus iudicio meo est unus: dicit ta
men Aui. q̄ unus quisq̄ uentrium cerebri in sui latitudine
duas habet partes. s. unam dextram & unam sinistram. G.
etiam. ix. de iuuamentis de istis uentriculis agens dixit: &
instrumenta fuerunt duplicia ut quādo destrueretur unū
remaneret alterum ad operationem. Et secūdum uia Auic.
omne corpus habet dextrum & sinistrum: sed iudicio meo
non sunt diuisi uentres cerebri nec medius / nec posterior
tali diuisione q̄ si contingat nocumentum uni parti q̄ etiā
illud nocumentum non cōtingat alteri: est bene uerum q̄
uentres anteriores sunt diuisi/ & læso uno alter potest ope
rari suas uirtutes secundum q̄ apparet ad sensum: sed Aui.
imaginatur q̄ alii uentres sint diuisi: & ita faciūt multi alii.
Situs huius uentriculi est in posterioribus cerebri: teste Ha
li. hic ramen uēter non est in substātia cerebelli seu cerebri
posterioris ut putāt cōmuniter omnes auctores / & sensus
hoc demonstrat/ sed in parte ista posteriori est certa uacui
tas quæ est inter cerebrum posteriū & illam partem ultri
mam inferiorem cerebri anterioris/ & hæc uacuitas est uel
lata panniculo orto a pia matre/ quæ uacuitas terminatur
tandem ad nucham/ & ita ista uacuitas est magis inter unā
partem cerebri & aliam quā quod sit in substantia cerebri:

imo ad sensum cerebellum nullam penitus habet in se uacuitatem: cuius cerebelli forma est pinealis: suū conum habens uersus superius: uersus suū fundū est bipartita ad formam bursae testiculorum humanorum: & in nulla parte ipsius cerebelli est aliqua uacuitas: propter quod ego credo quod hæc uacuitas ibidem reperta inter cerebellum & cerebrum uersus nuchā nō sit organū memoratiue uirtutis: ut latius infra dicemus: sed credo quod in ista uacuitate sint semper parati spiritus dantes sensum & motū membris inferioribus mediantibus neruis nuchæ: & quia isti spiritus motiui sunt grossi possūt stare in ista uacuitate: quā nō est in substantia cerebri: sed cerebrū supra positū cerebro facit istam uacuitatem capacem taliū spirituum: adiuuante panniculo uno inuolvente talem uacuitatem: & quilibet diligens operator uidebit prædicta a me esse uera si diligenter faciat duas uel tres anatomias huius partis: destruendo partes adiacentes ei si opus est: & de ista diligentia adhibenda in isto loco amore dei & ueritatis rogo operadores ut procedant sicut ego dico: submissis omnibus aliis partibus cerebri: capiāt solum cerebellū cū aliquā parte cerebri anterioris inferioris tamē: & illam remoueant a craneo & ponant illam supra aliquā tabulā mūdā: & uidebūt melius quāliter cerebellū est apodiātum parti anteriori cerebri: & uidebūt etiam colligantiam cerebri & cerebelli: & uidebūt quod in cerebello nulla est penitus concauitas: sed uidebūt ibi unam cōcauitatem notabilem tendere a uentre medio ad nucham: quæ concauitas est inter superficiem & superficiem cerebelli & cerebri se inuicem apodiati: quæ cōcauitas est uellata a pia matre: quæ pia mater seu panniculus manu tenent iunctos cerebrū cū cerebello in isto loco: & sic in ueritate est: rationes autē alias propter quod ego non credo istam uacuitatem posteriorem esse organū uirtutis memoratiue inferius dicam. Colligantia huius uentris est cū uentriculo medio: & cū nucha: & cū pia matre: & cū cerebro anteriori: & cū cerebello seu parægefalida. Inuamenta huius uentriculi in opinione cōmuni sūt memorari. Inuat etiam motiuam uirtutem: teste Auic. huic uentriculo possūt euenire omnes species ægritudinū: inter istos uentres auctores ponūt uentrem mediū esse nobiliorē.

Postq̄ uidimus opiniones cōes de uentribus cerebri silentio non prateribo unam meam opinionē quā habeo de uentribus eius. Implorata tamē prius uenia 11 obliq̄ sentirem/hoc.n. pro firmo teneo q̄ non deerūt huic mee opinioni contrariātes:eo maxime cū ego dissentiam a cōmuni scola medicorū. Conabor tamen aliquibus rationibus etiā non debilibus:toraces fereos unde quaq̄ densos opinioni mee circūponere/ne tela acutissima leuiter illam exterminent interimantq̄. Iſtam tamē meam nouam opinionem credo aliis praualeere/quam audacter ego ponam tanquam præludium ſcolaribus / ut exerceant ſe utiſſimo exercitio qđ eſt per intellectū. Imploratio igit ſūm opificis auxilio:dico in parte illa cerebri quæ a nobis ſuperius fuit assignata pro parte anteriori eius: eſſe ad latus dextrum: unam cōcauitatem notabilem/& unam aliā prædictæ ſimilem ad latus ſiniſtrum ipſius cerebri:quæ concauitates ſunt magne ualde.non.n.multum diſtāt a prora capitis neq̄ a puppi: & iſtæ cōcauitates ſunt uere i medio in ſubſtantia cerebri:habet.n.ſupra ſe & ante ſe/& poſt ſe:& ſub ſe:notabilem partem ſubſtantia medullaris cerebri:& ideo ſunt in nobiliori loco cerebri. Medius.n.locus eſt nobilior & temperatior omni alio loco: teſte Aui.xi. tertii ubi loquitur de corde. Venter.n.medius & poſterior antedicti non ſunt uere in ſubſtantia media cerebri:ut patet per ſiſtum eis assignatum ſupra:propter quam nobilitatem iſtarum duarum concauitatum quæ ſunt in parte anteriori cerebri:ego ſum coactus ponere in iſtis uacuitatibus nobiliores operationes ipſius cerebri:ideo dico iſtas duas concauitates ſeu duos uentres anteriores cerebri habere in ſe omnes uirtutes animales.ſ. uirtutes ſenſus & motus:& uirtutes quas Aui.prima primi uocat comprehendētes.ſ. ſenſum cōmunem:phantāſiam:cogitatiuam ſeu imaginatiuam:& conſeruatiuam:ueritas eſt q̄ iſte due concauitates non ſūt ita in medio cerebri ſecundum dextrum & ſiniſtrum ſicut eſt illa concauitas quæ a medicis dicitur uenter medius:& ratio propter quid tales concauitates non ſunt ita i medio ſecundum dextrum & ſiniſtrum ſicut ille uenter medius eſt iſta.ſ. quod ſuit impoſſibile eas eſſe in medio præciſe: quia ſunt duæ concauitates magnæ:& ambæ non poſſunt eſſe

in eodem loco: & una harū non sufficebat ideo natura du-
plicauit eas ponendo ambas in medio cerebri meliori mor-
do quo potuit: fecit. n. eas concauitates continguas & fecit
eas eq̄les & diuisit eas p̄ parietē ut si p̄tingat nocumētū uni
p̄ti q̄ illd nō p̄tingat alteri: & si fuisset possibile q̄ una sola
concauitas fuisset sufficiens: natura p̄cise locasset eam in
centro cerebri propter nobilitatem & sufficientiam loci.
Est bene uerum q̄ secundum anterioras & posterius & secū-
dum superius & inferius natura posuit eas in medio. Ven-
ter autem medius antedictus non est in medio secundum
superius & inferius: sed habet suam basim proximam dure
matri circūuoluenti cerebrum inferius uersus os basilare:
& quāuis istæ duæ anteriores concauitates cerebri nō sint
in centro capitis p̄cise sicut in puncto propter impoten-
tiam p̄dictam: tamen ad latera sua habēt magnam & no-
tabilem portionem substantiæ medullaris cerebri: ob quod
possunt dici esse in medio substantiæ medullaris ipsius: uē-
ter autem medius antedictus nō habet cerebrum sub se ni-
si diminutissimum: & ideo non potest dici uere uenter me-
dius: quia non est in medio cerebri. Et ut cōmuniter tenet
spiritus animales digeruntur in uentribus cerebri ultimo
loco: & primo in anteriori: secundo in medio: tertio in po-
stremo uētriculo. Et ad istam decoctionem requiritur mul-
ta massa cerebralis circa tales uentres mediante cuius com-
plexione sit p̄dicta digestio & alteratio: ed circa uētricu-
lum medium antedictum non est massa aliqua medullaris
maxime in fundo eius: ideo est tenendum q̄ spiritus diger-
runtur in p̄dictis duabus concauitatibus cerebri anteriori-
bus ob quod sequitur q̄ etiam ibi debent esse operationes
talium spirituum: quæ sunt uirtutes sensus & motus & aliæ
uirtutes animales aprehendentes: quæ autē & quales sint
tales uirtutes & quibus nominētur nominibus breuitatis
gratia uolo q̄ habeatur recursus ad Tursianum monachū
secundo techni. c. xvii. & ad Vgonem Bentium prima pri-
mi: & ad eundem secundo techni: & etiam ad Forliuēsem
secundo techni: quæstione. xvi. sub titulo utrum ad saluan-
dam principales operationes cerebri sit necessarium pone-
re plures uirtutes quam duas organice distinctas: qui opti-
me disputat de hac materia: & quasi tenet opinionem meā
de uno

de uno solo uentriculo ponit tamen duos: uideatur etiam
 Gêtilis Fulgineus super prima primi de uirtutibus anima/
 libus. Aui. etiâ loquitur optime de hac materia prima pri/
 mi de uirtutibus: & .v. naturalium parte prima capitulo ul/
 timo: & parte quarta capitulo primo: ubi loquitur de nu/
 mero potentiarum anime: uideatur etiam Ari. secundo de
 anima cômêto. ciii. & .cxxxviii. Præterea dico etiam i istis
 concauitatibus esse prædictas uirtutes ratione sue magni/
 tudinis: phantasiata. n. cogitata & memorata debent habere
 magnû organum: isti. n. uentres anteriores sunt magni:
 ergo in eis fiunt tales uirtutes: sunt. n. aliqui qui tenent qd
 in uno solo uentriculo in qualibet parte eius possint perfic/
 ci omnes uirtutes animales prædictæ: dicunt tamen qd eæ
 aliqua perficiû magis in una parte eiusdem uentris quâ in
 alia: ut puta phantasia magis uiget i parte anteriori eiusdē
 uentris: & cogitativa in media: memoratiua uero in parte
 postrema magis: sed unde quæq; tales uirtutes operantur i
 eodem organo aliquantulum: tenendo tamen opinionem qd
 quælibet uirtutum prædictarum habeat distinctum orga/
 num per bonam anatomiam comprehenditur qd pars me/
 dia harum concauitatum anteriorum est magis apta ad co/
 gitatiuam ratione sue magnitudinis: quam uenter medius
 antedictus: qui siue sit sphericus ut dicit. G. siue sit longus
 ut apparet in homine mortuo est paruus respectu ptis me/
 die concauitatum prædictarum: cum autem cogitativa ha/
 beat elicere sensata ex non sensatis: & sensata ex sensatis: &
 habeat diuidere & componere necessario debet habere lo/
 cum amplum: ideo suus locus est in concauitatibus antedi/
 ctis propter suam magnitudinem: præterea i illa cōcauita/
 te quæ dicitur uenter medius est semper humiditas grossa
 quæ expurgat a parte media & posteriori cerebri: & ideo
 dico cogitatiuam ibidem non posse habere locum: quia ta/
 lis humiditas sedat & occupat notabilem partem talis uen/
 tris: & ultra occupationem istam: talis humiditas admisce/
 retur spiritibus animalibus quibus mediantibus cogitati/
 ua perficit suum opus: quos ingrossaret & eos læderet in
 operatione sua: quia isti spiritus seruiētes cogitatiue debēt
 esse subtiliores ceteris aliis spiritibus animalibus: igitur cō/
 cauitates anterioris cerebri seruiūt cogitatiue: eo maxime

VVVVuuuu

ga nō est alter locus uacuu in cerebro q hoc facere possit.
CRursus cōmuniter bona forma capitis est illa quæ est ro-
 tunda a lateribus leuiter compressa: faciēs formam aliqua-
 lem oblongam capitis: propter quam uentres cerebri non
 remanent confusi: sed habent longitudinem quādā: ut me-
 lius spiritus discurrat ab ante in medio & retto: sed talis for-
 me facit q prædictæ duæ concauitates sunt secundum lon-
 gum sufficientis quantitatis: ad hoc ut a prora ad puppim
 transeant spiritus & non remaneant confusi: sed phantasia
 secundum opinionem superius tactam operatur ante & ē
 in medio: & i posteriori aliquid aliter: & ita cogitativa & me-
 moratiua eo modo quo dictum ē supra operat ubiq: ideo
 in concauitatibus prædictis perficiuntur prædictæ opatio-
 nes: quia non possunt propter istam formam magis perfici
 in uentriculo medio prædicto quā in alia forma: nam uē-
 ter prædictus medius potest esse longus in forma rotunda
 capitis: quia in loco in quo est non potest occupare secun-
 dum longum capitis cōcauitates anteriores prædictas: qā
 est sub eis: & est supra illam concauitatem quæ cōmuniter
 tenetur pro uentre posteriori: est bene uerum q est aptitu-
 do q hic uenter medius sit longior in capite longo quā in
 rotundo: tamen si sua longitudo crescit propter longitudi-
 nem capitis: crescit etiam ordine naturali longitudo cōca-
 uitarum prædictarum quæ sunt in parte anteriori cerebri.
 Sed inter omnes ratiōes fortes quas ego habeo p ista mea
 opinione habeo duas præcipuas: prima est. s. q uenter me-
 dius neq posterior a medicis assignatus non est diuisus in
 duas partes sensibiles taliter q si contingat nocumentum
 uni parti quod ē illud non contingat alteri: sed in istis dua-
 duabus concauitatibus anterioribus potest contingere no-
 cumentum uni parti & non continget alteri: & natura nō
 fecisset talem errorem q posuisset cogitatiuam absq iua-
 mēto talis dualitatis cū sit principalior operatio aialis uirtu-
 tutis: neq etiam posuisset memoratiuā absq tali subsidio:
 igitur cum solum illæ duæ antedictæ concauitates habeāt
 prædictum dualitatis subsidium est dicendum ibidem esse
 phantasiam cogitatiuam & memoratiuam: alia fortis ratio
 est ista. s. si lædatur sensus cōmunis: per experientiam uide-
 tur q medicine parti anteriori capitis applicite iuantur et

& iuuant cogitatuam læsam applicando eas parti medle/
capitis: & iuuant memoratiuam applicite circa puppim. i.
circa os laude: sed in parte ista anteriori & media & poste/
riori est ille uenter solus q dicitur anterior: qui est didimus
igitur in isto solo uentriculo sunt omnes prædictæ uirtutes
.s. phantasia seu sensus cõmunis: quæ est in parte anteriori
eiusdem uentriculi magisquã alibi: & cogitativa est etiam
in isto uentriculo: sed magis in parte eius media: & ita etiã
est in eo memoratiua magis in parte posteriori: cum medi/
cine ut supra applicite conferat prædictis uirtutibus læsis.
¶ Sed dicit cõis opinio q est uerũ q medicine applicite
parti anteriori capitis conferunt sensui cõmuni læso: & ap/
plicite parti medie. s. uertici conferunt cogitatiue: & appli/
cite puppi conferunt memoratiue: sed hoc faciunt medici/
ne uertici applicite confortando eogitatuam: quia earum
uirtus uadit ad illam concauitatem cerebri quæ cõmuni/
ter tenetur pro uentriculo medio: & etiam medicine pup/
pi applicite conferunt memoratiue: quia sua uirtus tranlit
ad uentriculum posteriorem cerebri cõmuniter positum
prope nucham: ad hoc ego respondeo: & dico q nulla uir/
tus medicine potest penetrare ad uentrem medium positũ
a cõmuni opinione: neq potest penetrare ad uentrem po/
stremum quin prius penetret ad istas duas cõcauitates q̃s
medici uocant uentrem anteriorem: qui uenter anterior ē
adeo longus q est supra totum medium uêtrẽ: & ēt supra
postremum: cum igitur tales medicine sint sicce puta pro
conseruatione seu sanatione memoratiue uirtutis: & q sua
uirtus necessario prius uadat ad duas cõcauitates quæ po/
nuntur pro uentre anteriore: necessario talis uirtus sicca le/
det sensum cõmunem: & hoc non facit per experientiam:
ergo i pre posteriori taliũ pcauitatũ anteriorũ est memora/
tiua: quia per experientiam cõforatur a talibus medicinis
& ita etiam medicine applicite ceruici confortant cogitati/
uam absq læsione sensus cõmunis: ergo iste uirtutes sunt i
primo uentriculo & qui sciet uerã anatomia capitis tenebit
supradicta esse uera: sed q̃a multi ignorat cerebri anatomia
am tenent opinionem cõmunem: quia credunt uentrem
posteriorem esse prope puppim: & est sub uêtre anteriori:
ista tamen mea opinio non est totaliter noua: sed est antiq̃:

VVVVVVVVVV ii

Nā. G. viii. de uti. c. xi. dicit q̄ pars cerebri āterior sola uocatur cerebrum propter magnitudinē eius: & dicit q̄ hāc sola pars est gemina: & dicit q̄ pars posterior dicta parēge falida/ & Eucranda/ & Eucranum: habet uentriculū magnitudine dignum/ ad quem a uentribus anterioribus per porum ueniunt spiritus animales: & dicit q̄ mediante isto poro solo parenges falida est iplantata cerebro/ & ita est. Et subdit q̄ natura terminauit utrosq̄ uētricos ad unam regionem quam utiq̄ quidam anatomicorum enumerauit totius cerebri uentriculum. In ista littera secundū aliquos. G. uidetur dicere q̄ duo uentres ab aliquibus anatomicis ponuntur pro uentriculo totius cerebri: mihi tamen uidetur q̄. G. in istis duobus uentriculis qui faciunt totum uentriculum cerebri ponat uentrem medium: quem ego teneo non esse uentrem in quo sint uirtutes antedictae.

¶ Quicquid sit siue opinio mea sit noua siue antiqua: iudicio meo est ualde psuasibilis: & credo q̄ in duobus p̄cauitibus anterioris cerebri sint uirtutes animales ātedictae: isto mō. s. q̄ in parte anteriori sit phātasia tāquā in suo organo & nonn alibi/ & cogitativa est solum in medio/ & memoratiua est in posteriori & etiam in parte laterali/ quia pars posterior talis uentriculi etiam tendit ad latera uersus aures: & in ea semper est uermis: & iudicio meo i parte laterali & posteriori huius uētris anterioris uiget memoratiua: & iō qui uolunt memorari conficiāt sibi o cciput uel loca auriū & hoc patet experientia/ & ut diximus in catalogo dum loquebamur de aure: apud antiquos inuentum est esse quandam memoratiuam uirtutem i auribus: & ideo antiqui obseruabant ut rapturi in ius aduersarium testes facerēt alias iniectio manus non erat: sic uero faciebant ut contingētes imam auriculam dicerent esto memor: nec licebat hoc nisi futurus testis annuisset. Et dico q̄ uermes existentes in basi talis uentriculi tendunt ab ante ad retro & ad latera. Caput. n. eius uermis uersus antierius dum cōtrahitur dilatat uentrem anteriorem. i. partem anteriorem ipsius concauitatis. Cetere autē partes remanent de p̄resse: & sic in illa dilatatione spiritus operant̄ pro phantasia/ quando uero alia pars uermis quae est in medio huius concauitatis contrahitur dilatat̄ pars media ipsius uentris seu concauitatis: &

ita cogitativa operatur: & ita etiam quando pars posterior
huius uermis quæ tēdit uersus puppim & uersus latera cō
trahitur dilatatur cōcauitas prædicta in posteriori parte ce
rebri anterioris existēs: & sic memoratiua exercet suas ope
rationes: & isto modo prædictus uermis tāquam sanguisu
ga uel alter uermis: modo ad unum latus mouet modo ad
aliud: & sic aperit & claudit: modo unā partem: modo aliā
ralis concauitatis: & sic perficiuntur in ea animales opera
tiones prædictæ: & quia pcauitates prædictæ sunt duæ om
nino similes: id quod fit in una cōcauitate: fit etiam in alia:
utrum autem hæc fiant uno & eodem tempore. s. q. phan
tasia & aliæ uirtutes operentur tam in parte dextra quam
in sinistra: ego credo q. sic: ista tamen sunt imaginabilia: cre
do etiam prædictos uermes aperire & claudere illā conca
uitatem q. a medicis dicitur uēter medius quando opus est:
& hæc sufficiāt pro opinione mea: quæ est. s. q. omnes præ
dictæ uirtutes animales sint in illis duabus concauitatibus
anterioris partis cerebri eo modo quo diximus supra. Illā
autem concauitatem quam medici uocant uētre mediū
dico solum esse uiam per quem transeunt spiritus moriui
ad illam concauitatem posteriorem cerebri quam dicunt
esse organum memoratiue: quod ego nō consentio: sed ut
supradixi illa pcanitas posterior solū ē p spiritibus necessa
riis neruis nuche: q. spiritus debet eē multi: & ēt grossi pp
motū & hoc declarat hoies magni exercitii corporei: ut sa
bri & carpētarii & gladiatores in arena: & huiusmodi: dico
etiam illam concauitatem quam tenēt medici esse uentrē
medium esse uiam seruientem superfluitatibus partis me
die & posterioris cerebri: ut illas ducat ad lacunā seu ad em
botum ante descriptum: & hæc sufficiant de anatomia ce
rebri ad neruos eius & ad thete mirabile deueniendo.

DE ANATOMIA DVARVM CARVNCV
LARM MAMILLARVM ET NERVO
RVM ORTORVM A CEREBRO
ET RHETIS MIRABILIS.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis oportet eleuare cerebrum leuiter, ita
ut non rumpatur aliquis neruus, et incipe eleua
re a parte anteriori, et tunc statim tibi apparebunt duæ
carunculæ similes capitibus mamillarum, et in substan
tia apparent similes substantiæ cerebri, et ideo a medula
ri substantia sunt ortæ, uellare subtilissimo panniculo,
qui dicitur pia mater, et ideo fragiles sunt satis, quia nō
debent in homine extra penetrare, et hoc, quia cerebrū
ex odoribus confortatur et fortificatur, quia cerebrum
est complexionis frigidæ et humidæ excellenter, odor
autē cū fit fumalis euaporatio uel nō sit sine fumali eua
poratione habet exsiccare et calefacere, quia remittere
habet lapsum cerebri, et ideo ipsum habet iuuare, quare
natura ordinauit ut non elongarentur a cerebro, sed in
tra craneum remanerent in cōcauitate emunctorii siue
colatorii narium, et per porositates ossis narium recipi
unt uapores, et odores representant usq; ad uentriculū
anteriorem cerebri.

¶Procede postea et uidebis neruos duos maiores, qui
sint in corpore nostro uocatos opticos, quorum ori
go est a substantia cerebri, et si bene procedas, uidebis q̃

continuati sunt substantiæ cerebri in uentriculis anterioribus, et extra panniculum piam matrem antequam craneum ingrediantur coniunguntur, quia adinuicem applicantur, uel quia cruciantur existentes perforati in loco cruciationis et unionis ipsorum, ut eis fiat unus locus cōmunis, ut species unius rei recepta a duobus oculis et delata per duos nervos ad unitatem redeat, ut una res non uideatur duæ, sed una sicut debet, et post cruciationem eorum ingrediuntur craneum, et quilibet eorum ad propriū uenit oculum, cuius anatomia postea declarabitur.

¶ Post illos eleua tantum cerebrum secundum medietatem eius et uidebis secundum par neruorum subtiliū et duorum qui uadunt ad oculos ad mouendum ipsos motu uoluntario.

¶ Deinde est tertium par neruorum, quod admiscetur paulisper quarto pari, postea ab eo seperatur et diuidit in plures ramos, quorum aliqui uadunt ad membra faciei, et unus alius descēdit inferius ad loca diafragmatis et dat sensum membris inferioribus. s. uisceribus, et isti etiam ueniunt ad stomacum.

¶ Post tertium par sunt nerui quarti paris qui sūt subtiles et uadunt ad dandum sensum palato.

¶ Postea sunt nerui quinti paris, qui uadunt ad os petrosū, quod est in radice auris ad eius foramen ad panniculum contextum ex filis horum neruorū, et sic sunt instrumentum auditus.

¶ Postea sunt nerui sexti paris a quibus etiam oriuntur

nerui descendentes antedicti ex quibus oriuntur reuersi-
ui, quorum iuuamenta dicta sunt supra, et isti nerui de-
scendentes sunt nerui uocis communes, sicut reuersiui sunt
nerui proprii uocis.

¶ Ultimo est septimum par neruorum, qui uadunt ad
linguam ad dandum sensum gustus et motum linguæ.

¶ Et ex his procedendo eleua totum cerebrum et tunc
apparebunt duo panniculi inferiores existentes supra
os basilare quod est basis et fundamētum cerebri et to-
tius capitis.

¶ Et tunc eleua hos panniculos duos ab osse, et in medio
basilaris in directo colatorii inuenies rhete mirabile, cō-
textū textura fortissima, et miracolose duplicata uel mul-
tiplicata ex arteriis subtilissimis adinuicem contextis, q̄
sunt rami arteriarum appoplecticarum ascendentium, et
in isto rheti siue in uenis istius rhetis cōtinetur spiritus
uitalis ascendēs a corde ad cerebrum, ad hoc ut fiat ani-
malis, et quia spiritus hic melius alteratur diuisus ad mi-
nima, et tunc maxime diuiditur ad minima, quando est
cōtētus in arteriis paruissimis et subtilissimis, ideo istud
rhetē fuit cōtextum ex uenulis siue arteriis minimis et
subtilissimis, ut spiritus in eis contentus a cerebro facili-
ter alteretur, et temperetur, et ad formam animalis spiri-
tus cōuertatur, licet formam perfectiorem acquirat in
uentriculis cerebri, sicut sanguis in uentriculis cordis.

¶ Et hæc est una ex causis, quare rhete mirabile fuit cū
textum sub cerebro ut ponit. Gal. x. de iuuamentis mē-
brorum capitulo quarto.

¶ Est etiam

Est etiam alia causa, quia hoc membrum est dignum multa custodia, quare ipsum natura locauit in loco tutissimo, et forte etiam hoc fecit natura, ut ex uaporibus ciborum et potuum cōdensatis a complexione cerebri et cadentibus deorsum, ut aliqua oppilatio ad tempus fieret in hoc thetre mirabili, ex qua oppilatiōe causatur somnus, et istud thetre substēntāt duæ carnes glādose factæ principaliter ad ipsum substēntandum, et ad replendum uacuitates, et ad substēntandum duas uenas ascendentes ad cerebrum, et duas arterias ascendentes ad uentriculos cerebri.

COMMENTVM. XXXV. CARPI.

Iste textus Mundini diuiditur in tres partes principales. In quarum prima parte ponit anatomiam duarum caruncularum mamillarum, docēdo modum per quem debet procedere operator in uidendo tales carunculas, & dicit talium caruncularum substantiam, & dicit quod tales caruncule sunt uellate a pia matre, & quod sunt fragiles: quia non debent penetrare extra craneum, quia odor habet penetrare ad intra ut exsiccet & cōfortet cerebrum: & dicit situm suum esse in uacuitate colatorii narium: ut odores uadant usque ad uentriculum anteriorem cerebri. In secunda uero parte ponit anatomiam neruorum ortorum a cerebro, & primo ponit anatomiam neruorum obricorum qui sunt nerui deferentes spiritum uisuum oculo, & dicit istos neruos esse maiores omnibus aliis neruis nostri corporis, & dicit istos neruos oriri a substantia anteriori cerebri, quia dicit quod sunt continuati cum substantia in qua sunt uentriculi anteriores cerebri, & dicit antequam ingrediantur craneum quod incruciantur seu inuicem applicantur extra piam matrem, & quod sunt perforati in loco incruciationis & unionis ipsorum, ut eis fiat unus locus cōmunis, ut

XXXXXxxxxx

species unius rei recepta a duobus oculis & delata per duos
os neruos ad unitatē redeat/ ut una res non uideatur duæ:
sed una ut debet/ & dicit q post incruciationem eorum in
grediuntur craneum/ & quilibet eorum ad proprium tenet
oculū: dicit deinde q operator debet eleuare cerebrū
tantum secundum medietatem sui: & q post neruos obtri-
cos uidebit secundum par neruorum subtilium & duorū:
qui uadunt ad oculos ad mouendum ipsos mediantibus
musculis: post secundum par dicit q est tertium par quod
admiscetur quarto pari deinde ab eo separatur / & diuidit
in plures ramos quorum aliqui uadunt ad membra faciei:
& unus alius descendit infra ad loca diafragmatis dans sen-
sum uisceribus: dicit postea q est quartū par quod est par/
uū & dicit eum dare sensum palato. Dicit deinde esse quin-
tum par neruorum quod uadit ad os petrosū in quo est
auris/ & isti sunt nerui auditus. Dicit deinde q est sextum
par a quo sexto pari dicit etiam neruos descendentes orici
ex quibus descendētibz oriūtur nerui reuersiui quorum
inuamenta dicta sunt supra: & dicit istos neruos descenden-
tes esse neruos cōmunes uocis sicut reuersiui sūt nerui pro-
prij uocis/ postea dicit q est septimū par quod dicit esse ul-
timū par neruorum ortorum a cerebro/ quod par uadit
ad linguam ad dandum ei motum & sensum gustus. In ter-
tia uero & ultima parte/ ponendo anatomiam rhetis mira-
bilis docet qualiter totum cerebrum est eleuandum a suo
loco: sub quo cerebro supra os basilare secundum ipsum
sunt duo panniculi. s. pia mater & dura/ quos duos pānicu-
los etiam dicit esse eleuandos/ sed non est nisi unus pannic-
ulus eleuandus quia semper pia mater eleuatur a capite
quando eleuatur cerebrum/ quia est firmissime secum allig-
gata: non est igitur eleuanda nisi dura mater ab osse basila-
ri/ sub qua dura matre dicit Mundinus q est thete mirabi-
le in directo colatorii/ quod thete dicit esse contextum cō-
textura fortissima & miraculosa/ duplicata uel multiplicata
ex arteriis subtilissimis adinuicem contextis/ qui sunt
rami arteriarum appoplecticarum/ & dicit q in isto thete
spiritus uitalis sit animalis/ propter alterationem quam su-
scipit a cerebro ad minima deductus in prædictis arteriis:
dicit tñq acquirit formā perfectā spiritus animalitatis in uē

triculis cerebri / sicut sanguis in uentriculis cordis perfecte
 acquirit formā sanguinis / & dicit q̄ hac de causa rhete mira
 bile fuit sub cerebro / dicit etiam q̄ hoc rhete est ibidem si
 rum / quia indiget magna custodia / & dicit q̄ est ibidē etiā
 quia ex uaporibus ciborum & potuum condensatis a com
 plexione frigida cerebri cadentibus deorsum sit aliqua op
 pilatio in hoc rhete / ex qua causatur somnus . Et dicit q̄
 istud rhete sustentatur a duabus carnibus glandosis factis
 principaliter ad ipsum sustentandum / & ad replēdum ua
 cuitates / & ad sustentandum duas uenas ascendentes ad
 cerebrum / & duas arterias ad uentriculos cerebri : nō dicit
 tamen locum harum carnium . Secūda ibi / procede postea
 & uidebis neruos duos maiores qui sint i corpore nostro .
 Tertia ibi : & ex his procedendo eleua totum cerebrum / &
 tunc apparebunt duo panniculi . Iste partes non indigent
 alia diuisione neq̄ expositione / quia littera est clara / lege eā .
C Sed ultra ea q̄ dicit Mundinus a nobis sunt dicenda ali
 qua notatu digna . Et primo dico q̄ ille q̄ bene uult itellige
 re anatomiā neruorum cerebri / debet relinquere alias par
 tes cerebri / & tantum debet esse intentus ad neruos / & de
 bet eleuare cerebrum leuiter incipiendo a parte anterioris
 & eleuando ut prādictum est : primo inueniet in parte an
 teriori cerebri supra regionē nasi in certis cōcavitatibus ibi
 dem existentibus unā a dextris nasi & aliam a sinistris : duo
 corpora oblonga alba similia neruis in colore non rotunda
 sed lata depressa ibidē terminata cū suo capite : quorum ca
 put est terminatum ad os nasi intra os basilare i cōcavitate
 prādicta / & ibidē aliquāliter mediante certa pellicula sub
 tilia ea corpora tegente alligātur dure matri / & dura mater
 est alligata ossi basilari / quæ dura mater in isto loco est po
 rosa ad modum cribri / per quos poros ingreditur aer pro
 odoratu : & etiā p̄ istos poros iterdū exit aliqua humiditas
 cerebri ad nares / & talia additamēta i suo capite uersus na
 sum sunt grossiora quam alibi : quæ quidē grossities habet
 formam papille mamille humane / ista tamen corpora sunt
 longitudinis quattuor digitorum ad minus per latum / &
 sunt sub substantia cerebri extra piam matrem ei adheren
 tia : & mediāte pia matre talia corpora sūt alligata cerebro :
 ingrediuntur tamen seu exeunt substantiā cerebri perforā

do piam matrem / & ista additamēta sunt duo / unum a dex-
tris nasi / aliud a sinistris / & capita sua terminata ad os nasi
uocant caruncule mamillares ab Aui. ab Hali. ab Auer. & a
multis aliis / sunt tamen multi qui nō cognoscūt talia addi-
tamenta mamillaria / sed putant q̄ illæ partes anteriores ce-
rebri quæ sunt inuolute etiam pia matre ingredientes cō-
cavitatem prædictam ossis basilaris sint caruncule mamilla-
res / quia habent formam similem papillis mamillarum / nā
in osse supra nasum est certa concavitas dans ei talem for-
mam. s. similem papillis mamillarum : sed pro ueritate instru-
menta sensus odoratus sunt prædicta duo corpora oblon-
ga quæ non numerantur inter neruos quia sunt mollia &
non dura sicut nerui / imo. G. viii. de iuuamentis membro-
rum. c. iiii. loquendo de istis instrumentis odoratus dicit q̄
nerui obtrici non sunt nerui perfecti quia sunt molles / istis
uerbis. Et in strumenta sensibilia quæ sunt in capite sunt
quattuor. s. oculi / nares / auriculæ / & lingua / & principium
sensus omuium horum est ex cerebro / sunt igitur secundū
hanc uiam consimilium partium / in uirtutibus autem per
quas sentiunt diuersantur / quoniam ueniens ad nares cō-
prehendit odores / & uirtus ueniens ad auriculas compre-
hendit uoces / & uirtus ueniens ad oculos comprehendit colo-
res / & uirtus ueniens ad linguam comprehendit sapes. In
strumēta autē per quæ currūt istæ uirtutes sūt huiusmodi :
ad nares ueniunt duo rami longi orientes a duobus uentri-
culis cerebri anterioribus / & uterq̄ descendit / unus ad unā
narem / & alius ad aliam / & non est differentia inter eos / &
substantiam cerebri. Illi autem qui ueniunt ad oculos diuer-
santur a cerebro parum / sed tamen nō sunt nerui perfecti :
& qui ueniunt ad linguam sunt perfecti sed molles / & qui
ueniunt ad aures sunt molles sed minus molles dicit una
littera alia dicit magis molles quam nerui uenientes ad lin-
guam . Octauo etiā de utri. c. vi. dicit idem istis uerbis / quat-
tuor igit existētibus secundū caput sensitiuis organis oculis
& auribus / & naribus / & lingua / & omnibus ex cerebro
principium sensus habentibus / & proinde apparentibus
similibus existere / est ei secundum speciem dissimilitudo
in ipsis sensitiuis uirtutibus & corporibus per quæ accedūt.
Virtus. n. hæc quidē odorum / illa autem saporum / illa ue-

ro uocum/illa autem colorum est dignoscitiua/ uiarū autē
 quæ quidem ad nares ab alterutro eorum qui secundum
 cerebrum uētriculorum apophisis ex isti prolonga/ in nul
 lo alterabilior aliis quæ ad oculos alterata quidem aliquali
 ter est/non tamē certitudinaliter est neruus/ quæ ad lin/
 guā certitudinaliter quidem neruus est sed mollis/ quæ ue
 ro ad aures non similiter quidem mollis/non tamen iā du/
 rus/ex prædictis uerbis. G. colligitur q̄ instrumenta odora
 tus sunt duo corpora oblōga similia neruis / sed nō dicunt
 nerui propter suam mollietiem/ & ideo dicit. G. q̄ talia cor
 pora sunt similia cerebro in substātia / & talia corpora non
 suere dura quia non debent exire a craneo/ & suere mollia
 ut melius susciperent odorem / qui est fumalis euaporatio
 ad siccum tendens. Mollia. n. corpora sunt magis apta pati
 quā agere/ sentire. n. est pati / mouere uero ē agere/ & ideo
 nerui dantes motum sunt duri ut agilius agāt motum / de
 istis instrumentis fere omnes alii auctores facientes mētio
 nē dicunt ipsa esse corpora similia carūculis māmillaribus.
 i. papillis: & de istis additamētibus māmillaribus ad longū
 loquitur Albertus libro primo tractatu secundo. c. viii. de
 eis etiā loquitur Aui. in anatomia neruorum prima primis
 & in libro de animalibus: & etiam Auer. & Hali. & multi
 alii/ sed Zerbis dicit q̄ dicūtur carūcule māmillares: quia
 habent similitudinē cum carne/ sed iudicio meo errat Zer
 bis/ quia talia corpora aliquo pacto non assimilātur alicui
 speciei carnis/ sed assimilantur neruis in colore: tamen non
 sunt nerui quia sunt nimis mollia.

¶ Nota lector q̄ talia corpora oblonga uenientia ad nares
 per quæ est uirtus olfactiua in homine non sunt multum
 grossa/ quia homo non habet excellentem uirtutem olfa
 ctiua/ sed in animalibus in quibus uirtus olfactiua est ex
 cellens sicut in canibus/ & ouibus/ prout ego ad sensum ui
 di talia corpora sunt magna/ & maiora in quadruplo quā
 in homine/ ueritas est q̄ capita i quibus ego uidi hæc erāt
 cocta/ & fortē per decoctionem erant igrossata: ratio tamē
 dictat q̄ in cane & oue propter excellentē odoratum eorū
 talia corpora sint maiora quam in homine. Substātia taliū
 corporum est similis substantiæ cerebri/ teste. G. iudicio ta
 mē meo est aliquoliter densior/ & hæc substātia est uellata

pāniculo subtilissimo q̄si insensibili alligāte eā dure matri
uersus nares / & talis panniculus etiam unit talem substan
tiam sub cerebro anteriori mediāte pia matre / complexio
talium additamentorum est propinqua complexioni sub
stantie cerebri.

¶ Numero talia corpora sunt duo / sicut uentriculi antero
res cerebri / & præstant iuumentum dualitatis: sua figura
& sua quantitas est conspicabilis / & etiam sua colligantia
patet etiam situs eorum ex antedictis / & ita figura & quan
titas sua: patent etiam ex antedictis / iuumenta talium
corporum sunt ut sint organa sensus odoratus quibus ser
uiunt nares & foramina existentia in osse supra nares / &
etiam foramina panniculi dure matris / de hac materia om
nino remitto legentes ad .G. in libro de iuumentis / & de
utri. capitulis ubi supra: qui multa dicit notatu digna in qui
bus locis .G. tenet pro firmo q̄ ad ista foramina natum p
quæ intrat aer pro odore ueniat superfluitas cerebri cuius
tamē oppositum ego teneo ut supra patuit. Passiones om
nium modorum possunt pati talia corpora / & iter alias pa
tiuntur malam complexionē frigidam & humidam / & quā
cunq; aliam multum lapsam a temperamento: ledente aut
ablata aut diminute uirtutem olfactiuam: multi .n. reperiu
tur quibus omnino est ablata uirtus olfactiua: iter dum etia
am secundum aliquos uirtus olfactiua est corrupta / sed iudi
cio multorum hoc non contingit ratione organi prædicti
sed cōtingit secundum aliquos propter malam qualitatem
cerebri: dicunt tamen aliqui q̄ uirtus olfactiua est corrupta
propter malam complexionem prædictarum caruncula
rum mamillarū: de uirtute ista odoratus seu olfactus mul
ta essent dicenda: sed breuitatis gratia remitto legentes ad
Ari. in problematibus simul & ad Conciliatorem: qui ibi
dem dicit multa notatu digna: & ad Ari. in libris de anima
libus: & ad Aui. & ad suos expositores: & ad Albertū: & ad
alios tractantes de hac materia.

¶ Viso organo odoratus eleuando cerebrum leuiter ut p
dictum est: apparent septem paria neruorum ab ipso cere
bro orientium: ab utroq; .n. latere reperitur unus neruus q̄
est simili: neruo alterius lateris: ita q̄ neruus dexter primi
paris est similis neruo sinistro primi paris / & ita neruus se

cundi paris dexter est etiā similis neruo sinistro secundi pa-
 ris: & ita etiā sunt omnes alii nerui aliorum parium. s. q
 dexter est semper similis sinistro/ & e contra: & est notandū
 q̄ exceptis neruis oculorum/ & excepto quarto pari/ & eti-
 am quinto: omnes alii nerui in suo exitu a cerebro sunt cō-
 positi ex uillis seu ramis: est bene uerū q̄ unum par habet
 plures ramos aliquo alio pari: & natura fecit tales ramos
 multos numero quia in descensu se diuidentes debent ten-
 dere ad plura membra: & sunt tot rami quot sunt membra
 ad quæ uadunt: & non solum nerui cerebri in exitu in me-
 diate a cerebro sunt compositi ex multis ramis: sed in de-
 scensu suo etiā componunt inuicem plures rami/ tali cō-
 positione q̄ apparet q̄ sit unus neruus solus/ ut patet p. G.
 in pluribus locis: & per Aui. prima primi: ex neruis. n. tertii
 & sexti paris reperitur neruos descendentes iuxta uenam
 subet a quibus oriuntur nerui reuersui componi inuicem
 tali compositione q̄ ab utroq; latere in gula apparet solus
 unus neruus. Intellectis prædictis ad septem paria neruorū
 ortorum a cerebro redeo/ & primo occurrunt a parte ante-
 riori post prædicta organa odoratus duo nerui non perfe-
 ctis: teste. G. ubi supra: qui sunt seruiētes uisui/ & isti nerui
 dicuntur obtici a græcis: teste Zerbo & Alberto: q̄ idem est
 q̄ uisui: dicuntur etiā nerui magni: & nerui molles: & ner-
 ui incruciati: uocantur etiā canales/ & conductus/ & uie:
 dicuntur etiā pori: dicuntur etiā. a. G. iiii. de interioribus
 c. ii. nerui perforati secundum longitudinem eorum: dicū-
 tur etiā ibidem concaui: & dicuntur etiā concaui quat-
 to de accidenti & morbo. c. iii. istis uerbis/ sed ego dico q̄
 neruus qui a cerebro descendit ad oculos quē Erofilus uia
 appellat ipse solus sit cōcauus/ ut spiritus uisibilis possit pe-
 netrare per eum/ idem sentit Hali. & Auic. & Azaraius: &
 Auer. primo colliget. c. vii. dicit: nerui obtici oriuntur a ce-
 rebro ex opposito duarum caruncularum similium capiti-
 bus mamillarum in quibus sit odor. Isti nerui sunt cōcaui:
 & foramen cuiuscūq; eorum tangit foramen alterius: eo ut
 spiritus aduenientes duabus pupillis oculorum associetur:
 ut sit duobus oculis fons una/ & Rasis primo almāforis. c.
 iiii. inquit. primum uero horum septem parium neruorū
 qui a cerebro prodeūt duos habet neruos/ qui in anteriori

cerebri parte exoriantur / & oculis directi sensum uisus eis
tribuunt: quorum unus quisque concavus est: qui cum aliqua
tulum ab eo elongati fuerint coniunguntur / & ex utrorumque
concauitatibus una provenit concavitas . Albertus etiam
libro primo de animalibus tractatu secundo .c.xviii. dicit
neruos obticos esse concavos: communiter etiam alii aucto-
res dicunt nervos obticos esse concavos.

C Tamen sua concavitas non comprehenditur ad sensum:
& ego pluries cum diligentia uolui uidere si aliquo ingenio
possem comprehendere aliquam concavitatem in talibus
nervis & nunquam potui: ueritas est quod ego uidi semel in
nervis obticis unius porci unam notabilem concavitatem
in ipsis nervis . Ipsi .n. erant concavi sicut uena seu arteria:
sed in homine ego nunquam uidi talem concavitatem per
totam substantiam ipsorum nervorum: sed interdum repe-
ri aliquod uacuum in centro eorum in loco medio sua in-
cruciationis: si datur incruciatio: interdum etiam non repe-
ri talem concavitatem nec ubi supra nec alibi in substantia
predictorum nervorum obticorum. Et aliqui uolentes sal-
uare dicta predictorum auctorum: dicunt nervos obticos
esse concavos in sua extremitate uersus oculos: quia ab eis
oriuntur duae tunice oculorum .s. Rhetina & Aranea: quae in
sua concavitate retinent uitreum & cristallinum humorem
& sic dicunt per istam uiam eos esse concavos: quia predicti
ste tunice ponunt esse de substantia predictorum nervorum
iudicio tamen meo quamuis haec positio sit ingeniosa aucto-
res non intelligunt nervos esse concavos in oculo sed intra
craneum: aliqui tamen alii & forte non oblique sentientes
dicunt talem concavitatem in predictis nervis non esse unam
sed plures concavitates seu porositates eo modo quo lignum
uitis reperitur porosum & concavum. Et ita dicunt nervos ob-
ticos per totam eorum substantiam esse concavos & poro-
sos dicunt etiam tales nervos obticos esse porosos & con-
cavos eo modo quo est substantia uirge uirilis: quae inflatur in sui
erectione a uentositate replente tales poros & concavitates
uirge. Et quod tales nerui obtici non sint concavi ut pena seu
ut uena uel arteria: potest persuedari ex uerbis .G.ix. de iu-
uamentis membrorum .c.iiii. dum inquit. Et fuit in isto rami-
mo inter alios ramos cerebri quasi uia sensibilis: quoniam
in eo currit

in eo currit ex spiritu animali plusquam in aliis ramis cere-
 bri/ quoniā sensus uisus cum indigeat ut sit luminosus cla-
 rus idiget & ut ueniat ad ipsum spiritus animalis multus.
 Ex prædicto textu colligitur q̄ nerui obtici nō sunt conca-
 ui/ sed sunt quasi concaui propter multitudinem porosita-
 tum eorū: uidetur etiam uelle. G. xvi. de utili. c. iii. q̄ nerui
 obtici non sint cōcaui sicut uena uel arteria istis uerbis. Cū
 prædictis. n. adhuc & poros sensibiles habent nerui uisus
 & propter illos facti sunt grossi. in prædictis uerbis. G. uide-
 tur ponere multos poros i neruis obticis quādo dicit pro-
 pter poros eos esse factos grossos/ q̄ si in eis esset una sola
 concauitas uel porus unus non essent ita grossi ibidem ta-
 men etiam dicit neruos uisus esse cōcauos & magnos: octa-
 uo etiam de uti. c. vi. G. dicit solum neruum obticum habe-
 re sensibilem porum loquendo in singulari numero/ quid
 sit de hoc sensus est iudex/ experiētia. n. sepissime ego
 uidi neruos obticos/ & non uidi eos concauos/ & forte nō
 apparuerunt concaui quia mortuo animali porositates sue
 clauduntur: tamen non credo ipsos esse concauos ut uena
 uel arteria/ quia spiritus animalis est sua subtilitate aptus
 transire per suas porositates: & credo q̄ natura non fecerit
 eos concauos ut uena quia fuissent debiles ualde: quia
 sunt molles: & credo q̄ natura fecerit eos magnos ut esset
 fortes: & ut in eis possent esse multe porositates/ per quas
 posset trāsire multus spiritus uisus. Et credo q̄ sui pori nō
 sint maiores quam in aliis neruis motiuis/ quia spiritus ui-
 sius est subtilior spiritu motiuo: & licet maior quantitas
 spiritus uisui uadat ad neruos uisus: propter hoc non sunt
 in eis maiores pori sed sufficit tali pluralitati spirituum plu-
 ralitas pororum: qui sunt in neruis obticis: quia nerui ob-
 tici sunt ualde magni respectu neruorum motiuorum/ &
 etiam est putandum ad neruos motiuos tendere magnā
 quantitatem spirituum: quia nos uidemus aliqua corpora
 quasi continua exercere aliqua sua membra motiua: puta
 manus uel pedes: exemplum habetur in fabris in carpenta-
 riis in uiatoribus: & in aliis multis: & ita propter multos
 spiritus motiuos: & propter aliqualem grossitiem eorum
 est putandum etiam in neruis motiuis esse poros: & mul-
 tos & etiam latos. Credendū tamen est in obticis esse mul-

YYYYYYYY

tos poros: quia sunt magni secundum latum & altum: quæ multitudo porum iudicio meo est sufficiens pro spiritibus uisus. Et Azaraius primo tractatu sue theoricæ. c. iiii. dicebat auctoritate antiquorum quod omnes nervi sunt concaui & dicit ibidem quod aliqui dicebant quod spiritus animalis transit per nervos sicut lumen transit per aerem.

¶ Substantia horum nervorum est mollior quocumque alio nervo ex septem paribus antedictis. Sua. n. mollior est maior quocumque alio nervo teste. G. xvi. de. uti. c. iiii. & etiam sua quantitas secundum latum: & altum: quia multi nervi sunt longiores eis ut patet ad sensum: & ideo ubi supra. G. dicit: oculorum nervi concavi simul & maximi & mollesimi facti sunt: habentibus & aliis sensibus magnos & molles nervos: & sunt molles ut tenent auctores propter sensus subtilitatem & facilitatem in naturam sensate rei mutationis auctore Zerbo. Sua complexio est parum siccior. Complexione cerebri: sua quantitas est conspicabilis: quæ etiam ex antedictis potest comprehendere.

¶ Numero sunt duo: & forte unus solus habens quattuor capita seu extremitates: secundum quod volunt quidam. Ego tamen credo quod sint duo: credo bene quod efficiantur continui in loco incruciationis: & hoc videtur ad sensum situs: suus est incipiens a substantia interiori cerebri propinqua ventriculis duobus anterioribus: & tendunt ante usque ad oculos: & sunt uestiti intra craneum a panniculo subtili orto a pia matre aquo panniculo postea oritur tunica oculi secundum dicta: & etiam uvea: & extra craneum sunt uestiti pia & dura matre.

¶ Nota lector quod ab aliquibus situs oculorum ponitur isto modo. scilicet quod nervus dextri lateris vadat ad oculum sinistrum & istud videtur voluisse Hali. secundo theor. c. x. ubi inquit porrectis itaque his duobus nervis ad oculos: sit qui a latere dextro sinister. Gentilis etiam super tertia tertii Avi. de anatomia oculorum dicit auctoritate Alberti in de sensu & sensato quod quidam fuit plagatus in dextro latere capitis & amisit sinistrum oculum: ob quod infertur dextrum nervum obticum tendere ad sinistrum oculum: dicit tamen Gentilis quod non est credendum Hali. quia. G. aliter sentit: & etiam Avi. & Rasis Auer. & Hyefu Hali. & multi alii: ad exemplum Alberti de

illo plagato dicit Gentilis q̄ non est credēdū Alberto quia dicebat semper miranda: quasi dicens q̄ Albertus erat nugator: sed in rei ueritate Albertus quamuis posuerit prædictū exemplum non posuit illud iudicio meo nisi dubitative: quia ipse libro primo de animalibus tractatu secūdo c. xviij. tenet absolute q̄ neruus dexter uadat ad oculū dextrū ut patet ī eius littera. Immo Albertus tenet opinionē G. & sequatiū de tali situ: & dicit ubi supra pulcrā anatomicā talium neruorum: sed de illo plagato dicit Gentilis & etiam aliqui alij q̄ possibile est q̄ talis lesio aliquo modo peruenerit ad oculum alterius lateris absq̄ lesione sui proprii nerui: puta q̄ cuspis gladii uel sagitte penetrauerit a dextro latere ad neruū sinistri oculi absq̄ lesione aliq̄ nerui dextri lateris: uel q̄ aliqua materia cucurrit ad oculum sinistrum & non dextrum: & sic soluunt prædictā auctoritatem. De tali uero situ neruorum. G. & sequaces dicūt neruum dextri lateris tendere ad oculum dextrum & hæc opinio recitatur a. G. x. de uti. c. xii. in quo dicit multa notatū digna de istis neruis: & uerba eius sunt hæc: sicut. n. mirandum est ultra reliquos neruos de eis qui ad oculos descendūt neruis sensibilibus: quos utiq̄ uias nominabat Erophilus quoniā solis eis sensibiles & manifeste sunt uie spiritus sic & de eo oriuntur quidem ex diuersis partibus procedētes: at rursus uniuntur adinuicem deinde autem abscedūt: cur igitur in eodem loco principium explantationis eorū quæ de super natura fecit. Neque ex quo hunc quidem a dextris: hūc autem a sinistris secūdum reſtitutionem regionum quæ secundum oculos produxit: sed intus prius flexus & copulans: & poros eorum iniens: post hoc rursus alterutrum ad oculum qui est secundum reſtitutionem explantationis quæ est deſurſum produxit: non. n. permittit eos: ut eum quidem qui a dextris est ad sinistrū oculū perduceret: neq̄ eū qui a sinistris ad dextrum: sed est quidem simillime littere quam greci uocant chi & est talis. X. horum neruorum figura istam opinionem tenet etiā Auicenna prima primi de anatomia neruorum & istā eandem etiam tenent multi alij.

¶ Nota etiam lector q̄ aliqui putant q̄ tales nerui obtici in cruent se. Ita q̄ unus superascendat alterum / & istam

YYYYYYYYY ii

opinionem habebāt forte aliqui antiqui : quos redarguit.
G. ubi supra istis uerbis. Et aliquis non diligenter anatomi
zans permutari putabit forsan eos etiam superascendere
se inuicem non hęc autem ita se habent obuiantes. n. sibi
inuicem intra craneum & poros iniētes confestim rursus
separantur ostendentes manifeste quoniam nullius alteri
us gratia sed ut copularent poros aproximauerunt & ibi
dem. G. per demonstrationem geometricam & perspectiuā
per longa uerba modo suo monstrat dextrum neruum ten
dere ad oculum dextrum & e contra.

¶ Atende tamen lector & bene nota q̄ aliqui admirantur
de. G. & de sequentibus eius qui faciunt tot rumores de si
tu talium neruorum & de etiam de eorum incruciatione
& admirantur multum de Gentili speculatore eximio: qui
tā clare & copiose scribit ubi supra de oculis & de istis ner
uis: q̄ non aduerterit & ipse & alii ad istum situm & ad istā
incruciationem quia dicunt nullus potest probare ad sen
sum q̄ neruus dexter uadat ad oculum dextrum / nec etiā
ad sinistrum nec e contra: q̄ tales nerui sunt adeo continui
ubi sunt cōiuncti q̄ de facto sunt una substantia sola: se uer
tens ad dextrum & ad sinistrum indifferenter / & si rectitu
do uiarum operatur aliquid in illis neruis est magis dicen
dum q̄ spiritus uisui dextri lateris uadant ad oculum sini
strum quā ad dextrū / quia linea recta protrahitur ab ortu
nerui dextri usq̄ ad oculū sinistrum / & ecōtra: & q̄ incru
cient se isti nerui probabiliter potest teneri. s. q̄ saltem me
diantibus eorum poris in cruentur quia si cōcauitas seu
porositas eorum ducitur ad unam foueam cōmunem exi
stentem in loco incruciationis / quā ponit Auer. & alii mul
ti: de facto cōcluditur q̄ spiritus nerui dextri uadūt ad ocu
lum sinistrum facilius quam ad dextrum propter rectitudi
nem nerui dextri ad oculū sinistrum: quia neruus dexter
in mediate exiens cerebri substantiam obliquatur uersus
oculum sinistrum / & directe ad sinistrum procedūt sui po
ri: cum sit q̄ in fouea prædicta reperta in substantia neruo
rum obticorum in loco incruciationis omnes pori conue
niant simul est bene uerum q̄ spiritus lateris dextri possūt
etiam ire ad oculum dextrum / sed propter directionem ua
dunt facilius a latere dextro ad oculum sinistrū / quia neru

ns obticus tendit sic directe: & quamuis tendat oblique se-
 cundum rectitudinē capitis: tendit tamen directe a dextro
 in sinistrū. Et sic prædicti tenent q̄ pori sint incruciati: non
 q̄ unus porus superequitet alium: sed q̄ unus itret alium:
 q̄ autem substantia talium neruorum obuiet tātum sibi in
 uicem & postea dexter neruus uadat ad dextrum oculum
 & e contra dicunt salua semper reuerentia. G. & sequatium
 hoc non posse comprehendī per anatomiam: & si essent ta-
 les nerui se solum contangentes & postea obliquantes si-
 cut dicit. G. essent contigui & non continui: sed sunt uere
 continui: & hoc patet ad sensum: & in rei ueritate ego per
 bonam anatomiam cōuenio cum antedicta opinione. .i. q̄
 nerui obtici sint continui & nō cōtigui: & possemus quasi
 dicere q̄ nerui obtici sunt solum unus neruus. i. una substā-
 tia continua in loco incruciationis habens quattuor extre-
 mitates: quarum duæ terminantur ad oculos: & aliæ duæ
 ad cerebrum: & natura in eorum creatione facit eos conti-
 nuos in illo loco in quo creduntur ab aliquibus incruciati
 quod autem spiritus dextri nerui uadat ad oculum dextrū
 eo modo quo dicit. G. p̄ perspectiuam demōstrationē ego
 nolo iudicare quia non uacauī tali scientiā: sed istud remit-
 to mathematicis: qđ aut̄ facilius possit ire spiritus dextri ner-
 ui ad oculum sinistrum quā ad dextrum: ego infallanter te-
 neo q̄ sic propter rectitudinem uia: sed uidetur uelle Gen-
 tilis ubi supra q̄ obliquatio uia sit causa melioris operatio-
 nis uirtutis uisue in oculo eiusdem lateris cum neruo suo:
 puta q̄ oculus dexter melius uideat per obliquationē ner-
 ui lateris dextri ad ipsum oculum dextrū: & ideo dicit Gē-
 tilis q̄ per aliquam obliquationem aliqui nerui recipiunt
 a principali. i. a cerebro uirtutem magis aptam operationi
 quā si essent recti: sicut apparet ī neruis reuersiuis. Nota q̄
 de facili ruit hęc ratio Gentilis: quia nerui reuersiui inquā-
 tum sunt obliqui seu reuersiui: non suscipiunt facilius uir-
 tutem motiuam a cerebro: sed sunt reuersiui ut sint siccio-
 res: & quia debent trahere musculos laringe ad inferius: &
 ita possumus negare similitudinem obliquationis non cō-
 ferre ad aliquid in uirtute uisua. Ego bene sum huius opi-
 nionis. .i. q̄ facilius penetrent spiritus nerui dextri ad oculū
 sinistrum quā ad dextrum propter directionē præactam:

& quāuis a dextro neruo ad oculum sinistrum uia non sit uere recta sed diametralis: est tamen minus obliqua quam uia a dextro neruo ad oculum dextrum: dicit tamen Gentilis q̄ neruus dexter habet uiam directam ad oculum dextrum: iudicio tamen meo est oppositum: & hoc iudiciū remitto perito anatomo.

¶ Figura nerui seu neruorum obticorum est quasi similis ossi laude super quo fundata est lingua. Apparent. n. tales nerui in loco unionis eorum intra craneum quasi quatuor angulares: & habēt immo faciunt quattuor angulos: unū uersus cerebrum alium uersus frontem: & unum a dextris & aliū a sinistris: & isti anguli non dicūtur recti immo potius: secundum Albertum ubi supra duo eorum dicuntur triangulus: & alii duo expansi: sua figura & situs est teste Ani. prima primi isto modo. s. q̄ ille qui a sinistra oritur dextratur: & ille qui a dextra oritur sinistratur. s. antequā coniungant se: deinde sibi super sectionem cruceam obuiant: postea ille qui a dextra oritur ad pupillā dextrā penetrat. Et qui nascitur a sinistra ad sinistram pupillā: quorū adeo dilatātur orificia donec humorem qui uocatur uitreus cōprehendant. Et Albertus idem sentit ubi supra istis uerbis: statim autem post ortum suum ille neruus qui oritur a parte dextra reflectitur uersus sinistram: & econtra ille qui oritur a sinistra reflectitur ad dextram donec in crucis modū sibi in medio obuiāt: & se se ibi seccāt ita q̄ anguli nō sunt recti sed potius trianguli: cuius basis est in fronte: qui in sectione habēt angulum acutum: & illi oppositus similiter est acutus: & alia duo latera capitis respiciētia sunt expansi. Sectio autem hęc sic perficitur q̄ concaua neruorū in puncto sectionis unum concauum efficiunt: quia aliter nō peruenirent ad sectionem illam: a puncto autem sectionis idē neruus qui oritur ex dextro uentriculo cerebri redit uersus dextrum: & aliū qui oritur ex sinistro redit ad sinistru & extrema eorum per orbitas oculorum porrecta tātum ampliantur q̄ in se capiūt oculorum pupillas: figuram etiam talium neruorum dicit. G. x. de utri. c. xii. sicut etiam patuit supra istis uerbis: est quidem simillima littere quam græci uocant chi. Et est talis horum neruorum figura. s. X. Iuua-
menta istorum neruorum sunt deferre spiritus uisuos ad

oculos & species uisibilium ad cerebrū seu ad sensum communem: sed iuuamentum unionis eorum est ut sint sortiores: quia sunt ualde molles: & Auicē. auctoritate aliena prima primi capitulo de anatomia neruorum / dicit q̄ in hac sectione seu unione tria existunt iuuamenta / unum est ne spiritus qui ad unam currit pupillam ad alteram ire prohibeatur: cum acciderit nocumentum. Et propter hoc una quaq; duarum pupillarum cum alter clauditur oculus in uidendo sit sortior & clarior quam ipsa met esset si altera in tuente intueretur: & propter hoc foramen uuee dilatatur & augmentatur cum alter clauditur oculus: & hoc quidē est propterea q̄ spiritus uehementer uadit ad ipsum: secū dum iuuamentum est ut duo oculi unum habeāt deferens q̄ ibi simulacrum eis offerat: & ibi uniat: & sit duobus uiderere oculis unum uidere: propterea q̄ simulacrum in termino unī cōmuni. Ideo luscis accidit ut ex re una uideātur duæ: cum una pupilla superius eleuatur aut inferius deprimi: & destrui rectitudo penetrationis foraminis ad sectionē: & ante terminū cōem accidit terminus torture nerui: multi tñ tenēt q̄ unio spetierū uisibiliter fiat in sensu cōi & nō in fouea reperta illo in cruciationis neruorū obtricio: quia dicitur q̄ etiam requireretur unio instrumentorum odoratus & instrumentorum auditus: ne una res sentiret duplici: & ego credo q̄ iuuamentum coniunctionis neruorum adinuicem sit ut si cōtingat aliqua lāsio in uno neruo q̄ alter neruus possit supplere p̄ spiritu ad ambos oculos: quia habet quilibet neruus multos spiritus: maxime si lāsio est supra in cruciationem uersus cerebrum: uel si lāsio ē inter neruū unū oculi & inter in cruciationē: & credo q̄ spiritus amborum neruorum possint ire ad unum solum oculū quia animal & maxime homo indiget uirtute uisua inter alias uirtutes: & ideo propter nobilitatē operationū eorū & etiam quia nerui oculorum ueniunt extra craneum propter q̄ sunt apti pati & sæpe patiuntur: ideo natura coniūxit eos ut unus iuaret uirtutē alterius: & hoc non fuit necessarium. s. ista coniunctio in neruis aliorum sensuum maxime auditus & odoratus: quia non exeūt craneum: nec ēt suæ operationes sunt ita necessarie sicut uisio: & ego teneo q̄ unio eorum non conferrat ad hoc. s. q̄ una res non appa

reat dupla: quia ista met unio esset i neruis auditus & odoratus necessaria: & credo q iudicium numeri uisionis fiat in sensu cōmuni & non alibi. Tertium uero iuuamentum positum ab Aui. est ut unus quisq duorum neruorum ab alio sustentetur/ & illi initiatur/ & fiant hac si ad pupillam ex propinquo uenirēt. Passiones omnium modorum possunt pati isti nerui: & hæc sufficiāt de neruis obticis.

Post primum par neruorum occurrit secundum par. Nota lector q ego pono anatomiam neruorum tã cerebri quam aliorum membrorũ & hic & alibi secundum uiam medicorum/ quia de neruis multum discor dat Ari. a medicis ut potest uidere quilibet ab Arist. tertio de historiis capitulo quinto: & etiam alibi: dicamus igitur cum. G. ix. de utilitate. c. xiii. secundũ par neruorũ esse magni molle corporis: & sunt magni quia molles sunt & habent mouere oculum. Isti. n. nerui secundi paris uadunt ad musculos oculorum ut dent eis motũ: ut igitur possint mouere: magnitudo est iuncta cum mollitie. Idem dicit Auic. prima primi: & tale par neruorum declinat ad partem filuestrem & a foramine quod est in orbita quæ totũ cōprehendit oculũ egredit: & in musculis patitur oculi.

¶ Nota lector q nerui secundi paris dicuntur maximi molle respectiue ad quartũ par & ad neruos nuche: quia isti nerui secundi paris sũt minores obticis: & etiam minores tertio & sexto pari ex neruis cerebri. Tettii uero paris origo: teste Aui. est a termino cōmuni inter antecessionẽ cerebri & ipsius postremũ. s. ab isimo basis cerebri: qd' primo cũ qũto pari paulisper cōmiscetur deinde separatur: & in quattuor ramos ramificat: unus ramus descendit iuxta uenam subeticam super ceruicem descendendo donec diafragma pertranseat & in uisceribus sub diafragmate parti: secundũ istorũ ramorũ descendendo admiscet quinto pari: & tertius ramus descendit ad membra in anterioribus faciei: q ramus diuidit in tres partes: una pars declinat ad partem lachrymalis & uadit ad musculos temporũ masticantiũ & ad supercilia ad frontem & ad palpebras: altera pars descendit per foramen apud oculos & ad nasi tendit interiorem superficiem: & in tunica interiori parte nasi expãsa spargit. Altera. s. tertia pars quæ non est parua in concauitate descendens brabachi

brabachi seu barkachi/ q est locus fm Auer. primo colliget prope caudam oculi/ & in sinonimis Aui. dicitur q barka/ chi est meatus/ & talis prædicta tertia pars in osse maxille in duos diuidit ramos/ unus uadit ad interiora cōcauitatis oris & in dentibus spargit/ & iste ramus est manifestus/ q̄a de isto met ramo una pars q̄ est insensibilis spargit etiam i gingiua superiore. Alter ramus ex prædictis spargit i superficie membrorū ibi existentū sicut in cute maxille & in extremitate nasi & labiis superioris. Quartus uero ramus tertiū paris q̄ est subtilior secūdo pari tendente ad oculū uadit penetrans per foramen mandibule superioris & uadit ad linguam/ & diuidit in eius manifesta tunica/ & tribuit ei sensum gustus/ & residuū quod remanet in dentiū inferiorū & suis gingiuis spargit/ & in labio inferiori.

¶ Quartū uero par seqtur tertiū/ quod magis declinat ad basim cerebri/ & tercio pari admisceat deinde separat ab eo & ad palatū tendit/ & dat ei sensum/ & istud par teste Aui. est subtilius tercio pari & durius/ q̄a panniculus palati est durior panniculo lingue.

¶ Nota lector q̄ littera Mundini in anatomia neruorū cerebri/ dicebat prius q̄ ab isto quarto pari simul & a tercio pari oriebant nerui reuersiui/ q̄ tamen littera erat corrupta iudicio meo: q̄a ut patuit supra in capitulo de anatomia uenarum guidez. Ipse Mūdinus dicit neruos reuersiuos oriri a sexto pari/ & fm. G. & Auic. & sequaces dicit uerū. Et ista igit littera a me est in pristinū sensum redacta q̄ uide/ & littera p̄sens erat i una mea anatomia antiqua manu scripta: q̄ dicit neruos reuersiuos oriri a neruis descendētibz iuxta uenas guidez: q̄ nerui descēdētes sunt compositi ex ramis tertiū paris & etiā sexti paris sicut dicemus i anatomia sexti paris.

¶ Nota ē lector q̄ p̄sens littera Mundini a me in pristinū nitorem redacta est concors cū sententia. G. & Hali. & Aui. & sequatium.

¶ Viso quarto pari neruorū cerebri occurrat q̄ntū par/ cuius paris unū q̄d ip̄si ip̄ar ē unū par: teste Aui. & teste sensu cuius prima pars tēdit ad p̄aniculū/ q̄ ē dilatatus i interioribus instrumēti auditus/ & in eo diuidit per totū/ & dicit Aui. & multi alii q̄ hoc par orit a parte posteriori cerebri

ZZZZZzzzzz

IV 15555
ego tamen hoc non consentio teste sensu/ & hic nervus p/ bet sensum auditus/ secūda aut pars huius nervi q̄ est ma/ ior prima egredit per foramen ossis petrosi/ qđ foramen te/ ste Iacobo de p̄tribus dī monocus & cecus: q̄a multū tor/ que/ & hic nervus per istam tortuositatem foraminis elō/ gat & exsiccat/ & hic ramus admisce/ cū nervis tertii paris/ tendētibus ad maxillā & ad palatū & ad musculos tēporū.

¶ Par uero sextum occurrit post quintū par: quod quidē sextū par teste Aui. orit a posteriori cerebro/ sed etiam ego aliter sentio: dico bene q̄ quintū sextū & septimū par oriū/ tur a parte posteriori isto modo. s. a parte posteriori partis/ anterioris cerebri: sed ad sensum nō reperit aliquis nervus/ oriri a cerebello: quod cerebellū sumit pro parte uera po/ steriōri cerebri ut supra patuit: & hoc par sextū exit a cere/ bro & ingredit foramē quod est in extremitate ad ore lau/ de: & ibidem in tres diuidit ramos: unus eorum tendit ad/ gule musculos: & ad lingue radicem: ut septimū par iuuet/ ipsius motum. Alter ramus sexti paris uadit ad musculos/ spatule & spargit in musculo lato spatule. Alter uero terti/ us ramus qui est maior aliis ad uiscera descendit per collū/ iuxta uenam subeteni: & admisce/ aliis nervis descenden/ tibus ibidē. s. ramis tertii paris: & ab istis omnibus simul mi/ xtis oriuntur nervi reuer siui: tamen est credēdum q̄ reuer/ siui oriant solū a ramis sexti paris: quia sunt duriores terrio/ ri: alii rami ex isto sexto pari & ex aliis ramis descenden/ tes uadunt ad diuersa membra intrinseca pro sensu eorū.

¶ Septimi uero paris origo est ex termino cōmuni q̄ est i/ ter cerebrū & nuchā: cuius paris maior pars spargit in mu/ sculis mouentibus linguam: & in musculis inter peltalē & os laude. s. lingue cōmunibus.

¶ Nota lector q̄ aliqui uolūt q̄ ab istis musculis Epiglottis/ uoluntarie ascendat & descēdat. Residuū uero huius septi/ mi paris in aliis spargit musculis ibidem uicinis: & hęc uo/ lo sufficere de anatomia neruorū cerebri remittendo legē/ tes ad Aui. prima primi: & ad. G. ix. de uti. c. viii. ix. x. xi. & xii. & x. de iuuamentis. c. v.

¶ Nota lector q̄ aliqui putant q̄ quartum par neruorum/ cerebri sit tertiu par: quia hoc tale quartū par ingredit cra/ neum ante tertiu par: q̄ par quartū est ualde subtile respe/

Ata omniū aliorū pariū neruorū cerebri: sed par tertium est ualde grossum habēs multos ramos ut constat ad sensum: & tale par tertiū grossum ingredī craneū post quartū par: sed i exitu a cerebro istud tertiū par quod est ualde grossū exit a cerebro ante illud par q̄rtū subtile aūdictū: & q̄a ante ipsum. i. a parte magis anteriori cerebri egredit a substātia cerebri tale par grossum/ideo uocat par tertiū ab Aui. & a G. & a sequacibus. Veritas est q̄ tertiū & quartū par p̄di/ storū neruorū exeūt a cerebro in propinqua distantia: & iō aliqui putant q̄ quartū par q̄ est subtile sit tertiū par: quia ante ipsū q̄rtū par ingredī craneū: tñ cōstat q̄ neruus subtilis qualis est q̄rtus q̄ ingredī craneū post q̄m par nō pōt hēre tot ramos sicut scribī de tertio parī ab Aui. & a. G. & ab Hali. & a sequacibus: & ideo est dicendū q̄ p̄facti auctores capiunt illud par grossum pro tertio & nō pro quarto. Et hęc sufficiant de neruis ortis a cerebro.

De R hete Mirabili.

Alta anatomia neruorū cerebri & carūcularū mamil larū: uidēda est anatomia Rhetis mirabilis: quid dicat Mundinus de r hete mirabili oībus clarū est. **N**ota tamen q̄ Mundinus uoluit istud r hete sustentari a duabus carnibus glandosis: & credo q̄ erret: quia secūdū sūū ab auctoribus datum rheti mirabili non potest sustentari nisi a glādula una quæ est infra neruos obticos sub dura matre: alia uero glādula quæ est in cerebro est alta & nō potest sustentare R hete mirabile / quia glandula hęc est supra duram matrem ad notabilem distātiā / & auctores ponunt r hete mirabile infra duram matrē. Istud r hete. ix. de uti. c. iiii. a. G. uocatur r hetiformis plicatura: & dicit. G. q̄ hoc R hete est maximū miraculū eorū q̄ ibi sunt locata: & dicit q̄ hoc r hete comprehendit in circuitu adenem: perueniens autem retro usq̄ plurimum: tota. n. paulominus basis cerebri submissam habet plicaturam Rhetiformem: & dicit q̄ hoc r hete nō est simplex / sed ē sicut r heta plura piscatorum accipiens supra se inuicem extendens: & dicit q̄ non est possibile unū quodq̄ ex eis accipere & abinuiçē separare quin sequatur alia / & dicit q̄ nullum est membrū

ZZZZZzzzzz ii

compositum quod reperiatur ita durū nec ita subtile sicut
hoc rhere. Et dicit secundum aliquos q̄ Arterie ascenden/
tes quæ non nutriunt faciem & extrinsecacas partes capi/
tis per os basilare ascendunt ubi est perforatum os: & igre/
diuntur intra caput & perforant duram matrem: sed dicit
G. q̄ non est ita: sed dicit q̄ tales arterie penetrarunt crane
um inter duram matrem & craneum: & diuidūtur ad mul/
tas ualde paruas & subtiles arterias: consequenter autem
alique ante caput: aliqua uero post caput: aliqua a dextra:
aliqua a sinistra: per se inuicem a lata: & sic fit rhere mirabi
le: & ibidem subdit q̄ rursus ex illis arteriis minimis: uelut
ex radicibus ad stipites aggregatione facta prodiit par arte
riarum alterū equale ei quod a principio ascendit: & ita iā
per grosse miringe foramina ad cerebrum sunt.

CNota lector q̄ fere omnes auctores concordant cum G.
de modo generatiōis Rhetis mirabilis: & de situ eius, s. qd̄
sit inter os basilare & duram matrē: & q̄ postea ex Rhere
iterum renascantur duæ arteriæ: quæ portent spiritum
digestum subtiliatū & præparatū in eo ad animale formā
ad uentres cerebri: sed G. nono de utilitate. c. xvi. dicit q̄
Rhere mirabile non est in mediate supra os basilare: sed q̄
sub eo Rhere est pars grosse miringe inter Rhere & os: ne
Rhere lædatur a duritie ossis: quia dicit q̄ dura mater est
grossior ī basi cerebri: istis uerbis. Rationabiliter autem &
grossior ab inferius facta est: ut ubi omnino debeat firmari
in ea cerebrū intristabilis ei & totaliter insensibilis sit subia
centium ossium durities: secundum uero rhetiformem pli
caturam duriorē ipsam non solum grossiorem creauit ut
sit uelut os substratū cerebro plurimo secūdū hoc existente
& nusquā grauata uersus deorsum angustet & comprimat
arterias: & nī mirum paulominus obliuissimus dicere
quoniam explantans quādam partem in ipsius grossa mi/
ringa substrauit rhetiformi plicature indigente & ipsa non
componi a subiacentibus ossibus.

Ecce lector q̄ ī substantia duræ matris. G. ponit esse Rher
te mirabile. Et ex p̄dictis potest colligi substantia Rhere mi/
rabilis: & sua figura: & sua quāritas: & suus locus siue situs:
& sua cōplexio: & etiam sua colligantia. Inuamētū eius est
ut in eo subtilietur spiritus uitalis taliter q̄ præparetur ad

animalē. Et ab isto spiritu uitali qui efficitur animalis p sub
tiliationem in rhere mirabili necessario debent sequitrari
superfluitates quas Azaruius tractatu quarto sue theori
ce dicit expurgari per nasum & palatum: & in eo secundum
aliquos fit oppilatio quæ est causa somni.

¶ Nota lector q ego multum laboraui in cognoscendo hoc
R here: & locum suum: & plusquam centies anatomizaui ca
pita humana quasi solum propter hoc R here / & adhuc in
eo sum confusus. Est bene uerum q ad latera glādule quæ
est sub lacuna Mundini a dextris & a sinistris uersus poste
rius sub dura matre ego sepe uidi & tetigi aliquod R here /
tum & simul intricatum q potest comprehendi q sit istud
R here mirabile: & ita etiam sub dura matre post foramen
nuche in parte uersus os laude supra os basilare ego repe
rio aliquod intricatum modo antedicto: sed ego nescio iu
dicare an sit hoc R here uel alia intratio: tamē si dat R here
mirabile eo modo quo dicit Galenus de facto ego teneo
q prædictæ intricationes sint R here mirabile: sed quia. G.
ubi supra dicit q R here mirabile est in substantia duræ ma
tris saltem pro parte: ego credo q non possit uideri totum
R here mirabile: quia dura mater cum eo est intricata tali
ter q unum non distinguit alio.

¶ Sed quia. G. dicit q R here mirabile occupat magnam
partem ossis basilaris sub craneo. s. ante retro & a lateribus
& q hoc non uideatur ad sensum ego dubito q. G. magis
sit imaginatus q R here mirabile sit in loco antedicto quā
aliter: quia ego etiam habeo diligentem oculum & manū
& instrumenta apta ad separandam duram matrem a cra
neo & a se inuicem & pluries etiā anatomizaui capita ut p
dixi & non inueni tale R here nisi eo modo quo ego dixi su
pra. Sed opinio mea ē hæc. s. q si dat ibi R here secundū po
sitionem prædictam. G. totaliter est concludendum. G. er
rasse: quia dicit. G. q arteriæ post quam ascense sunt supra
os basilare in mediate diuidunt ad minima & faciunt R here
tē: deinde dicit q ex ramis omnibus R here iterum efficiū
tur duo rami arteriarum qui perforant duram matrem / &
ascendunt ad cerebrum / & hoc nō est uerum: quia ego plu
ries supra duram matrem intromissi stillum paruū in præ
dictis ramis magnis qui sunt iuxta neruos obtricos ascendē

tes/ & in ueni stillum directe penetrare inferius per tales ar-
terias absq; aliquo obstaculo usq; ad intra substātiā ossis
basilaris: & si arterie prædicte essent supra os basilarē irreti-
te & diuise ad minima sicut dicit. G. stillus nō potuisset pe-
netrare inferius in substātiā ossis per ipsas arterias: quia in-
uenisset R hete p obstaculo: ex isto signo ego teneo q̄ ibi-
dem non sit R hete mirabile: sed credo q̄ prædicte arteriæ
ascendentes quæ diuiduntur ad minima in pia matre sint
sufficientes pro subtiliatione spiritus uitalis / qui postea trā-
sit subtiliatus per substantiam cerebri: & ibidem digeritur:
& a substantia cerebri transit ad uentres eius: ubi ultimate
postea digerit: & sic puto. G. magis imaginatū fuisse R he-
te mirabile quā q̄ unquā bene uiderit eum: & credo q̄ alii
omnes post. G. ponant R hete mirabile per opinionem ip-
sius. G. magisq; per sensum: & hæc sufficiant de R hete mi-
rabili: hæc tamen dixi cum reuerentia. G. & qui latius uult
intelligere de isto R hete mirabili secūdm opinionem au-
ctorum uideat. G. ubi supra: & ad librum. x. de iuuamentis
membrorū. c. iiii. & ad Auic. & ad alios auctores locis suis.

DE ANATOMIA OSSIS BA- SILARIS ET OCULI.

TEXTVS MVNDINI.

D Ost hæc omnia, uidebis os basilarē quod du-
rius est ceteris, quia debet esse basis et fūdamē-
tum et sustentaculum omnium aliorum, et
ideo debet esse durum. Durum fuit etiam ut a super-
fluitatibus quibus submittitur non putrefiat, sed putre-
factioni resistat.

Cistud os diuisum est in ossa petrosa narium, et oculo-
rum et ossa duo lateralia, quæ uocantur ossa paris, et sic

sunt quinque et hoc melius discernes si decoques, uerū-
tamen est quod ossa narium sunt multum cauernosa po-
rosa, ut superfluitates possint descendere et uapor subie-
ctus odori ascendere ad cerebrum.

¶ Postea scinde utraq; ossa oculorum, et uidebis locum
oculi, et colligantiam eius cū neruo obrico: et colligan-
tiam eius cum neruis motus oculi scilicet cum secundo
pari neruorum durorum.

¶ Apparet etiam locus eius, quia non est positus mul-
tum in profundo, quia debet recipere species in medio
existentes, non eminet etiam multum extra faciem in
homine ne ab exterioribus ledatur cum eos habeat ual-
de molles et passibiles, et ideo ad eius siue eorum tutelā
in homine natura ordinauit supercilia ut a rebus descē-
dentibus custodiantur, et palpebras ut a rebus anterieus
occurrentibus etiam custodiantur, ordinauit etiam tu-
berositates maxillarum, ut custodiantur a rebus ab infe-
rioribus ascendentibus et a latere obuiantibus sicut ab
alio latere obuiant nares. In oculo autem sunt septem
tunicæ, et tres humores tunicas uidebis diuidendo ocu-
lum in duas partes, plane et leuiter scilicet in anteriorem
et posteriorem.

¶ Et in anteriori sunt quattuor tunicæ, quarum tres cō-
tinuantur et correspondent tribus tunicis intrinsecis,
posterioribus, quia uni illarum scilicet cōiunctiue non
continuatur aliqua in profundo siue interius.

¶ Prima igitur est coniunctiua quia præter corneā ex-
terius est coniungens et uelans et cooperiēs totū oculū.

¶ Secunda est cornea, quæ dicitur cornea quia assimila-
tur cornu in substantia et colore quæ transparens est, et
fuit transparens quantum ad colorem ut nullius esset
coloris, ne impediret receptionem omnis coloris, fuit
etiã substantiæ solidæ: quia rebus exterioribus est pro-
pinquissima.

¶ Et huic in parte posteriori siue interiori est tertia tu-
nica sclerotica dicta continuata cum ea, et interius circū-
dans totum oculum.

¶ Postea sub coniunctiua et cornea in parte anteriori
est uuea dicta sic: quia similatur medio folliculo grani
uueæ nigræ, in cuius medio uersus corneam est foramen
quod dicitur pupilla, facta ut species uisibilis possit per-
uenire usq; ad cristalinam, et nō impediatur propter
obscuritatem uueæ.

¶ Et causa quare oculus nō fuit totus discopertus hac
tunica uuea est triplex, una est quia ab ea suo colore ui-
ridi et puniceo siue azurro cōfortat spiritum uisum cū
sint medii inter extremos colores.

¶ Secūda causa est, quia si ipsa non esset, spiritus uisus
a lumine exteriori nimis resolveretur. Et ideo ut sta-
ret unitus i uno loco in directo cristalino fuit hæc tu-
nica habens unum foramen, quod foramen pupilla uo-
catur, et ideo contingit q; si hoc foramen dilatatur a na-
tura, uel aliter q; impeditur uisus, et magis impeditur q;
si constringatur a natura.

¶ Tertia causa est, quia omnis species rei quæ uidetur p-
uenit ad oculū in figura pyramidalī, cuius basis est res
uisa, ●

uifa, et eius conus est oculus siue eius angulus qui est in
 cristallino, quare oportet quod si ibi foramen et quod sit strictum,
 Etiam dicitur uuea hac tunica, quia continet humorem
 uueum uel albugineum generatum ad humectandum oculum
 ad hoc ut sit medium intrinsecum receptuum specierum, et
 quia tale medium non potest esse nisi aer uel aqua a pre-
 dominio, et aer non potest ibi conseruari, ideo non fuit
 ibi aer, sed aqua.

Item quia illuc currit spiritus uisibilis aereus a predo-
 minio, et hic humor continetur in uuea ut prohibeat chri-
 stallinum appropinquare aeri exteriori, et ut corneam fa-
 ciat distare a cristallina, etiam ut foramen pupillae stet di-
 latatum, et propterea egreditur foramen uueae et intum-
 mescit corneam. Et ideo contingit quod in appropinquan-
 tibus morti cum exsiccat hic humor cornea cadit et ap-
 planatur. Et tunc a uulgaribus dicitur quod apparet tela
 ante oculos, et est signum infallibile mortis.

Contingit etiam propter eius exsiccationem constri-
 ctio pupillae, sicut propter eius multitudinem causatur
 dilatio pupillae, et iam potuisti uidere notitiam passio-
 num quarum occultae sunt quae fiunt in oculo ratione huius
 uueae, nisi quod restat aliud dicere de catarata.

Catarata autem fit quando uapor generatur aut descen-
 dit a cerebro, aut ascendit a stomacho et peruenit in dire-
 ctio pupillae ad humorem hunc existens inter cristalli-
 num et pupillam et impedit receptionem specierum. Et
 quia hic uapor in principio est mobilis sepecies repre-
 sentatur cum motu.

AAAAA Aaaaaa

¶Item cum de se sit coloratus mouet christallinū secū-
dum suum colorem, et cum species consueuerāt esse rei
extrinsecæ, quæ mouet uisū indicat uirtus uisua res ex-
terius esse moras, et ideo indicat muscas aut cīmices uel
formicas super parietem ambulare.

¶Postea uero hic uapor ī aquam conuertitur, quæ cū
condensatur in cataractam transit confirmatam quæ si
totā pupillā cooperiat prohibet omnino uisum, si autē
nō opilat ex toto, aut existit a latere foraminis aut ī me-
dio. Si in latere uidet et iudicat rem esse diminutā. Si ue-
ro in medio sit, iudicat rem etiam esse perforatam, quia
in parte quam uidere non potest iudicat esse foramen.

¶Et ex his nota modum curationis cataractæ cōfirma-
tæ, quæ fit per manualementem operationem, quæ non fit ut
ista cataracta penitus extrahatur, quia antequā posset
extrahi egredere totus humor albugineus, sed hoc fit
quia acum imponunt perforando coniunctiuam lōge
a pupilla, et pfundant obliq̄ uersus scleroticā donec sit
in directo pupillæ, postea ducunt acum ad locum cata-
ractæ uel aquæ condensatæ, et tunc ipsam impellunt
infra ad locum infimum, et tunc tali suffocatione, et
aliis rebus prohibēt ipsam reascendere, et ideo talē actū
non uocant cataractæ curatiuum, sed uocant abatere.
i. deprimere cataractā.

¶Et sic apparet tibi quarta tunica, quæ dicitur uuea.

¶Postea in parte posteriori seu interiori oculi est tuni-
ca quinta, quæ dicitur secundina, uel quia secunda est
asclerotica, uel quia secundine assimilata est.

¶ Post istas est tunica Aranea circūdans christallinum uersus partem anteriorem, cui in parte posteriori continuatur tunica rhetina, et in medio istarum cōtinuetur humor uitreus in medio cuius est humor christallinus rotundus siue figuræ sphericæ, cum quadam planitie in parte anteriori, et hic humor est magis uersus partē anteriorem quam humor uitreus in quo locatur, et ideo hic humor uitreus factus est ad christallinum locādum et ad ipsum nutriendum. Et ex his completa est anatomia oculi.

COMMENTVM. XXXVI. CARPI.

Iste textus diuiditur in duas partes principales. In prima parte ponit anatomiam ossis basilaris, & ponit numerum partium eius. In secunda uero parte ponit anatomiam oculorum, ponēdo eorum locū, & eorū colligantiam, & ponendo eorum tunicas ab inuicē distinctas, & ponendo eorum humores, & ponendo eorum alias egreditur, & dicit certum modum curandi eas. Secunda ibi, postea scinde utraq; ossa oculorum.

¶ Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis sunt aliqua dicenda. Et quia primo occurreret sermo de osse basilari, de eo esset aliquid dicendum ultra ea quæ dicuntur a Mundini: sed quia de osse basilari in anatomia cranei ad lōgū diximus, ideo ad illum locum remitto legētes: sed unum est notandū. scilicet in osse basilari Mundinus ponit ossa petrosa narium, & nō est uerum quod ossa petrosa narium sint in osse basilari, quia ossa petrosa narium sunt distincta per commissuras ab osse basilari est bene uerum quod certe ossa quæ sunt in cauernosis superioribus nasi seu nariū ponuntur cum osse basilari, quia sunt secū continua, & talia ossa cauernosa sunt supra illud uacuum quod est supra palatū

AAAAAaaaaa ii

uersus centrum ossis basilaris/ dicit etiam Mūdinus q̄ ossa
oculorum sunt partes ossis basilaris & dicit uerum/ si itelli/
gat de parte superiori tātum/ quia pars inferior ossium ocu/
lorum non est in osse basilaris/ & hoc cōstat per diuisionem
sensibilē a me pluries uisam ī capitibus exsiccatis & coctis/
dicit etiam q̄ ossa paris sunt partes ossis basilaris/ & nō est
uerum/ quia ossa paris sunt lateralīa est bene uerum q̄ ossa
paris sunt continua cū certa portione ossis q̄ est pars ossis
basilaris/ ista tamen anatomia magis idiget præsētia peri/
ti anatomiste in demonstratione sensuali/ quam indigeat
scriptura/ seu uerbo.

CSed antequam ad anatomiam oculorum me conuertā
dignum putauī aliqua dicere de anatomia frontis & tem/
porum & pomorum faciei & etiam de anatomia mandibu/
le superioris/ & de anatomia nasi.

De Fronte.

AFronte igitur est incipiēdum. Et quid sit frōs & ubi
sit patet in catalogo nostro/ in fronte. n. est cutis/ sub
qua imediate est musculus unus latus qui est taliter
aligatus/ q̄ separari nō pōt cutis ab eo/ & iste musculus nō
est solum in frōte sed quasi in tota facie/ & in cuti intrinse/
ca manuum/ & in cuti plantarum pedum/ & hoc ostendit.
G. ii. de uti. c. vi. istis uerbis reliqua uero cutis q̄ est circa
totum corpus excoriari potest/ & ppter hoc aiūt nominari
corium ipsam: ea uero quæ est in sūmis manibus intrin/
secus de qua nunc est sermo/ similiter autem & ea quæ pe/
dum inferius/ adhuc autem & ea quæ secundum frontem
& paulominus totam faciem/ & alias quasdam partes quæ
secundum animal non est possibile excoriare propter te/
nantum aut musculorum ad eas deriuationem/ idem di/
cit. G. xi. de utilita. c. xy. ubi loquitur de differentiis cutis.
Aui. etiā prima primi de musculis frōtis dicit q̄ hic muscu/
lus est adeo cōtinuus cum cute/ q̄ uidetur pars essentie ip/
sius/ ita ut fiat ipsum impossibile separari ab ea/ iuuamentū
huius musculi qui ab Aui. uocatur pannicularis/ est moue/
re frontem absq; corda/ quia obuiat membro quod mouet
absq; corda/ & ad motum huius musculi eleuantur/ supero

cilia/ teste Aui. iuuat etiam ad claudendum oculos quando
sua uirtus relaxatur/ sui uilli incedunt a superioribus ad in/
feriora directe/ & ideo Aui. tertia quarti de exituris aprien/
dis: dat cautellam ne in fronte incidatur exiture secundum
rugas seu plicaturas transuersantes frontem/ quia caderet
supercilia: & in fronte non sunt pili: teste Hali. & teste sensu
neque sunt in pomis faciei neque supra nasum decoris gratia:
& hic musculus præstat iuumentum ad custodiam oculo/
rum/ quando mouetur uersus inferius cum suis superciliis
os frontis est ab oculis usque coronalem commissuram/ & teste
cauliaco pertinet ad coronale: & primo de historiis dicitur quod
frons est ab aure ad aurem/ & os frontis parum supra ocu/
los est duplicatum/ habet. n. in se concauitatem notabilem
in qua ingreditur aer iuuans ex sufflationem superfluitatū
narium ut alibi supra diximus. Passiones omnium modo/
rum patitur frons/ in fronte de facili sit sudor/ in fronte sunt
supercilia/ sed de eis dictum est in catalogo uide ibi. ¶ Post frō
tem sequitur sermo de temporibus/ quid sint tempora ui/
de in catalogo/ ossa temporum sunt duo teste Aui. prima
primi quæ dicuntur ossa paris: & in istis ossibus non sunt
aures ut putant multi: nec ossa paris sunt illa duo ossa squa/
mosa quæ superequitant partem lateralem capitis: ut pu/
tant multi/ uide Aui. & non errabis/ hoc addito quod habeas ca/
put exsiccatum uel costū ante oculos: de istis ossibus in ana/
tomia cranei multa diximus. De musculis temporum Zer/
bus facit magnum rumorem: & tamen tempora non habent
musculos proprios: sicut habet frons: sed in temporibus sunt
duo musculi unus ab utroque latere in certo antro positi: pro/
maiori custodia eorum ut supra dictum est alibi de eis: qui
musculi mouent mandibulas inferiores: & Aui. loquitur de
istis musculis in capitulo de anatomia musculorum maxil/
le/ in temporibus sunt arteriæ notabiles: & etiam notabiles
venæ: & illi musculi sunt ualde nobiles & ideo horum me/
brorum uulnera sunt mala: in temporibus oriuntur pili qui
primo canescunt: concuantur. n. tempora in senio: & in ma/
lasmatis: & in acuta egritudine: & tunc est signum malum
teste Hipp. primo prognosticorum.

De Pomis Faciei.

Post tempora ad latera faciei uersus ante sunt duo ossa gibbosa uersus exterius quæ dicuntur poma faciei: & ista ossa sunt separata per commissuras ab ossibus paris & ab ossibus frontis: & ab ossibus nasi: & a mandibula superiori: quæ ossa sunt uellata panniculo & cuti non musculosa sicut ea quæ frontis quæ cutis mouetur a motu musculi frontis: & a motu labiorum superiorum: teste sensu & teste. G. xi. de uti. c. xv. & cutis pomorum faciei est ualde rara sicut supra patuit in catalogo: & talia poma uocantur gene ut etiam in catalogo duximus: ista poma sunt ad decorem: & sunt ad tutelam oculorum: sunt etiam ad tutelam musculorum illorum qui sunt circa tempora. Passiones omnium modorum patiuntur hæc poma.

De Mandibula Superiori.

Post poma sequitur mandibula superior: quæ est diuisa in duas partes principales una est a dextris altera a sinistris & sunt simul coniuncta in directo nasi infra nalam: & unus deus dualis est in una mandibula & alter in altera: & iste maxille superiores etiam sunt coniuncte coniunctione recta lineali per medium palari est in substantia talium mandibularum quod os ut prædictum est per medium diuisum ab ante retro uersus.

Nota lector quod Hali. ponit. xiiii. ossa in mandibula superiori: & implicite Rasis & Auer. tenent idem: isti tamen in mandibula superiori ponunt duo ossa paris: duo ossa pomorum faciei: & sex ossa oculorum: & duo foraminum nasi: & duo ossa in quibus sunt dentes Aui. autem ponit in eis esse .xii. ossa computatis sex ossibus nasi. G. est diminutus in enumeratione talium ossium. Albertus magnus multa dicit: & dicit quod sunt in mandibula superiori. xiii. ossa. Ego autem dico quod in mandibulis superioribus ad sensum non reperiuntur nisi duo ossa: quæ sunt uera ossa mandibularum superiorum & talia duo ossa sunt distincta ab aliis & sunt magna: nec credo quod talia ossa sibi uicina seruiant eis in aliquo: mandibule

.ii. sunt facte ad molendum seu masticandum seu ad man
 dēdum/ & sunt facte propter uocem/ & ideo ipse constitu
 unt palatum maxime superiores/ & ossa nasi sunt pro naso
 cū suis cartilaginibus: & ossa oculorum sunt pro oculo: &
 ossa pomorum sunt ad alium finem & ita ossa paris: quili
 bet potest uidere præfactos auctores locis suis/ sed ipsi con
 fundūt anatomiā. Veritas est q̄ largo modo a fronte infra
 usq̄ ad os tota illa pars potest capi pro mandibulis superio
 ribus / sed uere & proprie mādibule superiores sunt distin
 cta per cōmissuras sensibiles a prædictis ossibus q̄ sunt di
 stinctu per alia nomina ab omnibus aliis membris conten
 tis in facie. Iuuamēta harum mandibularum cum suis den
 tibus & cum suo palato sunt ad præparandū cibū adiuuan
 tibus maxillis inferioribus. Iuuāt etiam uocem. Supra eas
 a faucibus usq̄ ad alas nasi est notabilis cōcauitas: p̄ quam
 meat aer intra & extra: & illa concauitas tendit etiam uer
 sus superius in anfractibus ossis colatorii: & in illis anfracti
 bus descēdit per colatorium cerebri humiditas quæ ibidē
 ingrossatur ab aere & a calore naturali: quæ humiditas suf
 ficienter ibidem aggregata stimulat nares: & tunc homo
 mouetur ad expulsionem eius cum ex sufflatione: & si est
 acuta uel alio modo fluida: ibidem non retinetur sed conti
 nue fluit: sicut nunc mihi contingit: qui patior corizā acu
 tam pongentem & ulcerantem superficialiter nasum: ma
 xille superiores non habent musculos a quibus moueātur
 ut putant aliqui: q̄ ista ossa non possunt moueri quia non
 habēt iuncturas nodatiles sed seratiles & cōmissas sicut cra
 neum/ est bene uerum q̄ supra eas sūt labia superiora quæ
 mouentur ad omnem differentiam positionis: qui autem
 sint muscoli mouentes maxillas & labia pro parte dictū est
 tamen habeat recursus ad Aui. & ad alios peritos auctores
 maxime ad antiquos: qui sunt quattuor & non plures qui
 bus in istis sit credendum & sunt isti. f. G. Rasis Hali. Aui. &
 Auer. multi etiam sunt moderni qui sunt periti sed sunt ag
 regatores sine anatomia sensuali excepto Mūdino & Cau
 liaco: quibus ego inter alios modernos credo. Credo etiā
 Nicolō & Iacobo de partibus. Albertus etiam iterdū adhe
 ret ueritati/ mādibularum figura est omnibus nota/ & suus
 situs/ & sua colligantia/ sua substantia est ossosa cum carne

gingiuiarum/est etiam pellicularis/tegitur .n. intra os a pā
niculo ueniente a meri/tegitur etiam cuti/in sua substantia
est caro musculosa qui musculi seruiunt motibus membro
rum sibi uicinātium. Passiones omnium modorum patit
maxilla superior/ sicut & inferior.

De Naso.

Ulris prædictis de naso est aliquid dicendum/ quid ta
men sit nasus/ & ubi sit/ satis ample dictum est in ca
talogo/ uide ibi/ nasus habet ossa/ cartilaginibus
& musculos/ cutis nasi est cum musculis & cartilaginibus
eius taliter alligata q̄ separari nō pōt/ sui musculi sunt duo
unus eorum est a dextris/ aliter a sinistris circa extremitatē
nasi/ & sunt parui/ solidi tamen & duri/ & sunt sic/ ut fortifi
cetur pars extrema nasi/ quæ non est ossosa dura ualde sed
cartilaginosa/ sua quantitas est parua/ & .G. xi. de utili. dicit
q̄ sunt parui/ quia mouent paruas particulas. Auic. tamen
dicit q̄ sunt parui ne impediāt alios musculos sibi uicinos
a suis motibus/ suus ortus est a pomis maxillarum/ & ten
dunt ad extremitatem nasi. Iuuamenta horum musculorū
sūt mouere allas nasi ad eam partem ad quam uult homo:
& non clauduntur nares seu nasus perfecte a suis musculis
sicut clauditur oculus uel os propter indigentiam cōtinue
respirationis: continue etiam per nares euentatur & rescit
tur cerebrum/ teste Auic. prima primi in parte exteriori nasi
sunt tres cartilaginee/ duæ sūt laterales/ & ipse alle nasi sūt
ille q̄ sūt cartilaginee: una alia cartilago ē ī medio harū ante
uersus/ quæ incipit ab inferiori parte ossium superiorū nasi
& ista cartilago media est durior lateralibus/ & durior in su
periori parte quam in inferiori: ut nasus īferius possit flecti
seu plicari: & ista cartilago quæ est in medio/ antius diui
dit nares in dextrum & sinistrum: tendendo uersus interi
us seu posterius/ & hæc cartilago diuidens uocatur interse
ptum nasi: uocatur etiam interseptum nasi: & hæc cartila
go diuidens per medium est longior in parte intrinseca q̄
in extrinseca: quia est tendens ad superius usq; ad os basila
re: in quo sunt foramina circa additamenta mamillaria ce
rebri: & inferius descendit directe secundum longum: usq;
ad illam diuisionem mandibule superioris: q̄ est in medio
duorum

duorum dentium dualium / & tātum retrō tendit / quāta
 est longitudo palati: & isto modo uacuitas quæ est a fauci/
 bus supra palatum usq; ad nasum est diuisa in duas partes.
 Iuuamenta talis cartilaginis sunt diuidere illam concauita/
 tem supra palatum in duas partes / ut si contingat nocumē/
 tum uni parti q̄ non contingat alteri / & ut superfluitates
 cerebri possint in descensu suo tendere ad unam solam par/
 tem stante aperta alia parte propter aerem attrahendum:
 ossa nasi teste Aui. sunt duo / quæ sunt triāgularia / situ sunt
 posita in sūma nasi parte / unum os est a dextris aliud a sini/
 stris / ad latera istorum ossium per totū longum nasi est cer/
 ta extremitas de ossibus mandibularum superiorū / & ista
 ossa mandibule superioris quæ sunt a lateribus ossium nasi
 sunt illa ossa in quibus cōmuniter datur cauterium in sistu/
 la lachrymali. Iuuamenta nasi sunt ad odorē / ad euentatio/
 nem cerebri / ad respirationem & aspirationem continuam
 pulmonis: sunt etiam ad expurgandas superfluitates cere/
 bri / iuuant etiam ad intonationem uocis / refrangunt etiam
 & alterant aerem ingredientem / tum ad cerebrum: tum ad
 pulmonem & ad cor. Iuuant etiam ad dearticulandas litte/
 ras seu uoces. Passiōes omnium modorum patitur nasus:
 qui uult uidere cauernas interiores naso seruientes / uel ut
 melius dicam seruientes colatorio / quia ille cauernosita/
 tes sunt in osse basilari: debet diuidere totū os basilare per
 mediū usq; ad palatū inclusiue: & uidebit optime illa loca:
CNota lector q̄ iste partes interiores nasi: tam superiores
 quam inferiores / & per inferiores ego intelligo illud uacuū
 q̄ est supra palatum per quod aer tendit ad pulmonē sunt
 teste pellicula quadam: sicut etiam palatum / sub qua pelli/
 cula est aliqua pars craneæ: & talis pellicula iudicio meo est
 continua cum meri: sicut etiam cum meri est cōtinua tota
 illa pellicula quæ tegit os ad interius. Et supra palatum in
 naribus absq; dubio est motus uoluntarius: requiritur
 igit q̄ hic sit aliquis musculus: de quibus musculis aliquis
 ex cardinibus medicine non facit mentionem: de quo ego
 ualde miror: & q̄ sit uerum q̄ nares ad intra supra & infra
 habeant uoluntarium motum omnibus est notum: nos. n.
 quando uolumus attrahimus mucositates supra palatum
 existentes ad fauces: deinde ad os expellimus eas & conse/
 BBB BBBbbbbbb

quēter extra os . Quādo uolumus etiam attrahimus aquā
uinum:& decoctiones:& huiusmodi res ab extra ad intra
nares:tam ad partes superiores quam ad inferiores: maxi/
me quādo uolumus facere caputpurgia & similia:uel quā
do trahimus aliquid ad intra nares propter ulcera ibi exi/
stentia:uel propter aliam causam : credendum est ergo q̄
ibidem sint aliqui muscoli:nec ista attractio potest fieri per
musculos proprios nasi exteriores de quibus supra factus
est sermo:quia nos uidemus ad sensum tales musculo snō
moueri:dū fiunt prædictæ attractiones ad intra: diceret for
te aliquis q̄ ista attractio sit per uillos longos existentes in
istā pellicula tegente nares ad intra:qui uilli debent esse cō
tinui cum uillis faucium & meri:ad hoc est dicendū q̄ ista
attractio non est naturalis:& ideo nō sit per prædictos uil
los:sed est uolūtaria ut patet cuicūq̄:& ideo debet esse ibi/
dem aliquis musculus:& credo q̄ auctores nō fecerint mē
tionem de hoc:quia iste locus nunquam monstrat in ana
tomia cōmuni:& cum difficultate etiā uidetur in quali/
bet anatomia:nec etiā iste motus intra nares est ualde nota
bilis:ideo de suis instrumentis non est facta mentio: & for
te alii auctores non considerarunt id super hoc q̄ ego nūc
consideraui:quia forte nō fecere in personam suam caput
purgia sicut ego nūc facio:propter corizam, & propter su
perficiale ulcus quod habeo i nare:& dum facio ista caput
purgia considero istum uolūtarium motum:& ideo de eo
facio mentionē i isto meo opere:& iudicio meo saluo sen
per saniori:credo q̄ ad intra nares sit inter illam pelliculā
regentem nares ad intra & ipsa ossa & inter cartilagine al
quis musculus dilatatus per omnes illas partes: tam inferio
res/quā superiores:qui moueat illas partes ad inferius: &
ad superius sicut mouetur cutis frontis per suum propriū
musculum:sub ea dilatatum & ei alligatum: & forte q̄ sūt
plures muscoli:& est credendum q̄ sint supra palatum ad
minus duo ex prædictis musculis: sicut illa pars est diuisa i
duas partes notabiles:& unus musculus non posset serui
re prædictis duabus partibus:propter iterfinium tales par
tes diuidētem:sunt igitur iudicio meo supra palatū a fauci
bus usq̄ ad nasū duo muscoli dilatati sub pellicula p̄dicta:
q̄ faciunt motū prædictū. Credo etiam q̄ sint in parte su

petiori in cauernofitatibus narium alii duo muscoli etiam
 taliter dilatati sicut primi: qui faciunt illum motū quo me/
 diante nos attrahimus uolūtarie aliquid ad partes superio/
 res narium qui etiam iuuant ad expulsionem superfluita/
 tum nasi: & credo q̄ isti sint duo muscoli: quia etiam nares
 in parte superiori sunt diuise in duas partes sicut nares infe/
 riores: & q̄ sit uerum q̄ ibi sint muscoli dilatati constat: q̄a
 sub prædicta pellicula tegente nares ad intra est aliqua sub/
 stantia carnea quæ est mobilis uoluntarie ut supra mōstra/
 tum est: possibile est etiam q̄ sint ibidem tātū duo muscu/
 li. scilicet unus in parte dextra & unus alter in parte sinistra: qui
 seruiant moribus prædictis: quia dum una pars talium mu/
 sculorum ibidem dilatatorum cōtrahitur uersus superius
 trahit superius attrahenda: & ita expellit inferius dum infe/
 rius contrahitur: & idem musculus dum contrahitur retro
 uersus fauces attrahit ad fauces: & dum retrahit uersus so/
 ramina nasi expellit expellenda extra nasum: quicquid sit
 de hoc omnino ibidem sunt ad minus duo muscoli dilatar/
 ti tales motus perficiētes & forte quattuor: numerus quo/
 rum non iudicantur ad sensum. Istam tamē meam opinio/
 nem remitto examinādā doctis: & illis me submitto: quia
 ego nolo uanegloriari de inuētiōe alicuius mēbri: de quo
 tanti ac tanti periti: & medici: & philosophi: nō fecere mē/
 tionem: & hæc sufficiant de naso ad oculorum anatomiam
 me conuertens.

De Palpebris.

ANtequā ad anatomiam oculorum deueniam dignū
 est ut prius de palpebris dicamus: quæ palpebre sūt
 duæ pelliculæ pro quolibet oculo. scilicet una superius &
 altera inferius intra se claudentes oculum cum opus est: in
 extremitate quarum sunt pili cilia dicti: & iste pellicule ha/
 bent intra se certam cartilaginem cui infiguntur prædi/
 cti pili: & tales palpebre ut dictū est in catalogo dicuntur
 gene: & palpebre a palpitudo dictæ sunt: a grecis teste ruffo
 dicuntur belphton. De ciliis dictum est in catalogo uide ibi
 Substantia palpebrarū teste Aui. est ex coopertorio: in quo
 est cutis tenuis & cartilago & lacerti: maxime in palpebris

BBBBBBbbbbbb ii

superioribus/ quia in palpebris inferioribus nō sunt lacerati: & ideo nō mouentur: in palpebris nō est caro teste Ari. secundo de partibus .c.xiii. & ideo ipse dicit q̄ palpebra aut præputium uulnere diductum coalescere nequit.

¶ Nota lector q̄ ego uidi hoc esse uerum pluries maxime si incidatur palpebra: & per icisionē. G. vi. aphor. aphorif. xix. itelligit quando uulnus penetrat ad aliud latus palpebre: & sic ego itelligo: & sic uidi: & in illo aph. hip. dicit cartilagine: ossa: neruos: maxillas renues: & præputium: nō consolidati: & multa tamen de istis ego uidi cōsolidari sed credo q̄ non consolidentur per uiam prime intētionis: sed consolidantur per certum gumi inuiscans & uniēs partes simul: & sic intellexit Hippo. Ego tamen nec per uiam prime: nec per uiam secunde intentionis nō potui uidere palpebras superiores consolidari simul: uulnere stante notabili & penetrante ad utrūq; latus earum: etiam adhibita diligentia cum sutura/ sutura tamen non durabat: ueritas est q̄ talia uulnera quæ uidi non posse consolidari: fuere circa extremū palpebre: ubi sunt cilia/ in quibus locis sutura nō potest capere notabilem partē cutis: & ideo illa sutura nō stabat firma: quia nō capiebat nisi parum de cuti: & palpebra quasi continuo mouetur: & ideo non fuit facta consolidatio: sed pluries ego uidi uulnera leuia ad aliud latus palpebra non penetrare quæ uere sanata sunt. Et credo q̄ si talia uulnera possent sui & suta conseruari usq; ad tempus debitum/ q̄ consolidarentur: saltem per uiam secundam .s. per orosbot seu gumi uniens partes simul: quia si ossa cōsolidatur est concedendum omnia alia mēbra consolidari posse: sed unde digressus sum redeo & dico cartilaginem palpebrarū esse satis solidā ut possit resistere occasiōibus extrinsecis in tutellam oculorum & non fuit ossosa ne lederet oculos in suo motu & in palpebra teste Zerbo de mente. G. sub cuti est panniculus ortus a circumossali mēbrano ortus/ qui postea reflectitur in extremo palpebre & reascēdit usq; ad locum musculorū oculi/ & ubi replicatur in extremo palpebre dicit de mēte. G. q̄ dicitur tarsus/ circa palpebras in parte intrinseca prædicti pāniculi circa loca musculorū est pinguedo gracia remolliēdi palpebras ne exsiccantur in motu suo continuo uel quasi cōtinuo: & ne exsic

cētur in magnis caloribus/iste palpebre tā superiores quā inferiores habēt prædictas duas pelliculas a circūoffali mēbrano: sed superiores pellicule. i. superioris palpebre oriūt ab almo chati: inferiores uero oriuntur a panniculo tegente ossa pomorum faciei/ & iste pellicule sic duplicate continent in se cartilaginem/ & pinguedinem/ & illa pars palpebre quæ tangit oculū est una ex prædictis pelliculis: & est illa quæ retrocedit uersus musculos palpebrarū/ propter quid cilia sint in palpebris uide in catalogo. Cōplexio palpebrarum est frigida. Sua figura: sua quantitas: sua positio: sua colligantia omnibus nota est. Numero palpebre sunt quatuor/ due superiores una ab utroq; latere/ & duæ inferiores. Inuamenta palpebrarum & ciliorum sunt tueri oculos & adiuuare uisum maxime nigredine pilorum suorū: palpebra superior differt ab inferiori in hoc. s. q. superior habet motum inferior non/ & ideo i qualibet palpebra superior sunt tres musculi: in quibus Aui. ponit cordam: & Rasis nō mouet. n. palpebra ad superius & ad inferius: i clausione palpebre tantum duo musculi operantur teste Hali. unus uero solus musculus aperit/ duo musculi deprimētes palpebram sunt a lateribus. Ille uero qui aperit est in medio. De istis musculis remitto legētes ad. G. in libro de anatomia oculi: & libro. x. de uri. & ad Aui. & ad alios auctores Passiones omnium modorū patitur palpebra: & inter alia patitur inuersionem pilorum uersus oculum: cui inuersioni pro ultimo remedio adhibetur cauterium pro radice cuiuslibet pili cum acu aurea uel ferea ignita/ deinde adhibetur clara oui cum oleo rosato usq; ad casum eschare: postea cōsolidatur locus & nunquā renascitur ille pilus.

De Angulo Lachrymali.

Nota lector q in quolibet oculo sunt duo anguli: in confinio palpebrarum/ unus eorum uocatur angulus domesticus: alter siluestris: domesticus est maior altero & est uersus nasum: alter est aurem uersus & i canto seu i angulo illo ubi palpebra inferior uersus nasum est cōiuncta cum superiori est cōmuniter certa caro laxa nō multum tamē/ quæ suscipit a cerebro aliquas humiditates/ seu

a uenis sibi uicinis continuis capiti: quæ humiditas est illa
quæ uocat lachryma. Et in palpebra superiore in angulo
prædicto: est certum foramen paruum rotundū: & ita unū
aliud simile est in palpebra inferiore: ista tamen foramina
sunt in extremo palpebrarum ubi incipiunt cilia: & talia fo
ramina sunt semp aliq̃liter aperta: & uidentur in quocunq;
talibus foraminibus ut prædictum est q̃ sunt parua & rotūda: in
quibus omnino ingrederetur extrema acus absq; uiolen
tia: & ab illis foraminibus exeunt lachryme: & credo q̃ ad
ita talia foramina sint aliqui uilli omnium modorum: qui
faciunt ad expulsionem & ad retentionem naturalem la
chrymarum. Et ideo si contingat chirurgum incidere tales
uillos: ut sepe fit in exituris talium locorū: continue fluunt
lachryme: quia uilli prædicti incisi non possunt retinere q̃
retinebant: & ita etiam sæpissime contingit hic error i cau
terizando fistulas lachrymales: & sæpe lachryme transeūt
ad nares per poros ossis nasi: & hoc cōstat experientia: nos
enim uidemus q̃ si imponamus aliquod colirium in ocu
lis: q̃ aliqua pars subtilis eius transit ad nares: & illud perci
pitur odore: percipitur etiam illud quia per nares trāsīt ali
quid ad os per supra palatum: & in ore cognoscitur sapor
colirii: & hoc ego pluries uidi in experiētia dum ponerem
aliqua coliria aloetica in oculis: quia parum post dixere mi
hi patientes se percipere amaritudinem in ore: de istis an
gulis oculorum: uide. G. x. de uti. c. xi.

De Oculis.

O Iis prædictis debent sicut dicit Mundinus scindi
ossa oculorum: & primo uidebis eorum locum / q̃
locus est certa cōcauitas magna cōtinens in se ocu
lum cum suis musculis: qui locus cōmuniter uocatur orbi
ta oculorum: quia rotundus est sicut orbis: uidebis deinde
qualiter alligantur oculi neruis obticis: uidebis etiam qua
liter alligantur mediantibus suis musculis secūdo pari ner
uorum cerebri: uidebis etiam sicut dicit Mundinus q̃ ocu
li non sunt multum in profundo orbite locati: quia debent
recipere species in medio existentes: non eminet etiam in
homine multum extra faciem oculi ne ab exterioribus læ

datur: quia oculi sunt molles de facili passibiles: & propter hoc oculus habuit supercilia: & palpebras: & poma faciei: ut circū circa esset tutus ab extrinsecis occasionibus. Substantia oculi iudicio meo componitur solis pelliculis & humoribus: cetera sunt ei seruientia. s. uene arterie nervi musculi: & pinguedo ei adiacēs ultra pinguedinem palpebrarum: & sunt qui adunt ei carnem lachrymalium angulorū & palpebras: humores oculorum sunt tres. s. albugineus q̄ est ante: cristallinus qui est in medio. Vitreus q̄ est retro: aliqui tamen addunt quartum humorem quem uocāt eterum quem ponunt ante in directo pupille. Tunice cōmuniter ponūť septem: licet. G. dicat eas tantū esse quattuor ut infra loco suo dicemus. Gentilis tamen dicit q̄ aliqui ponunt eas septem: & aliqui sex: & aliqui quinq; & aliqui q̄tuor: & aliqui tres: & aliqui duas: & dicit quomodo possūt esse. vii. & vi. & v. & .iiii. & .iii. & .ii. Prima harum septē tunica: exterior nō habēdo respectū magis ad partē anteriorem quā ad alias partes uocatur coniunctiua: eo quia coniungit oculum capiti: & ista oritur ab almocati. Secūda ante est tātum in parte anteriori: quæ est dyasana & lucida ut cornu: & ideo dicitur cōmuniter cornea: & ista cornea tantum durat usq; quo obuiet coniunctiue prædictæ: quæ coniunctiua non comprehendit oculum ante: maxime secūdū eam partem quā occupat cornea: & hæc cornea habet testem. G. in libro de anatomia uiuorum quattuor tunicas idē dicit Aui. post corneam uersus latera & uersus retro correspondet una tunica ipsi corneæ alligata & cōtinua: quæ uocatur sclerotica: & ista tunica est tanta quanta est tota coniunctiua: & cornea & sclerotica oriuntur a dura matre seu a dura miringa cerebri: & quāuis oriantur aml: e a dura matre: propter hoc sclerotica nō est diasana sed est opaca sicut est ipsa dura mater: & sicut est coniunctiua: post istas tunicas ante est una alia tunica quæ uocatur uvea: quæ occupat ante medietatem oculi tēdendo retro uersus: & aliam medietatē occupat una tunica quæ correspondet huic uersus retro: quæ uocatur secūdina: & istæ duæ tunicæ sunt simul continue: & oriuntur ambæ duæ a pia matre: & qualibet harum tunicarum est semicircularis: & ambe simul cōplēt totum circuitū oculi: & una nō est maior altera: sicut sclero-

rica est maior cornea: ueritas est q̄ illa tunica quæ dicitur
uuea habet in medio suæ gibbositatis uersus anterius unū
foramen satis notabile/ quod foramē uocatur pupilla ocu-
li: & istud foramen in aliquibus indiuiduis est maius natu-
raliter quā in aliquibus aliis: etiam data parietate oculi/ &
isti qui habent tales pupillas latas data paritate spirituum:
non eque bene uident sicut faciunt qui habēt pupillas me-
diocres & paruas. Nimia paruitas pupille ē est mala: post
istas tunicas ante uersus est una alia tunica quæ uocat ar-
anea: quia est subtilissima: cui retro correspondet una alia tu-
nica quæ est etiam subtilis sed non tantū sicut ista anterior
& illa tunica posterior dicitur rhetina: & etiā ista rhetina
est longe maior: tunica aranea/ & in magnitudine potest di-
ci q̄ rhetina ē p̄portionata aranee: sicut scleritica corneæ:
quia cornea est longe minor scleritica: & ita aranea est mi-
nor rhetina: & aranea nō est maior humore cristallino &
ei adheret: & cristallinus nunquā est maior pupilla in du-
plo: & istæ duæ ultimæ tunicæ oriūtur a neruo optico. G.
uero in libro de anatomia oculorum ponit coniunctiuam
pro una/ & corneam & scleroticā pro una alia: & uueā &
secundinam pro una alia: & istas duas ultimas. s. araneā &
rhetina pro una alia: & ut sic nō sunt nisi quattuor tunicæ
& ita in rei ueritate essentialiter non sunt nisi quattuor tu-
nice uere oculum integrantes: sed quia accidentaliter dif-
ferunt in colore: & etiam aliqua earum in substātia/ ponū-
tur septem tunicæ: nomina quarū & loca supra diximus.

¶ Nota lector q̄ p̄iunctiua est alligata extremitati corneæ &
nō scleritice: quia inter p̄iunctiuā & scleroticā sunt muscoli
& caro alba cum pinguedine & scleritica est alligata secun-
dine & non uuee: & secundina est alligata maiori parti rhe-
tine: aliqua tamen pars rhetina ante uersus non est alicui
membro alligata: illa tamen pars est parua. Post tunicas di-
cendum est de humoribus: q̄ sunt cōmuniter tres. Primus
quorum est albugineus qui est ante inter corneam & uue-
am tunicam: & est etiam hic humor itra uueam uersus ara-
neam & rhetinam tunicam: & tota illa pars quæ est ante q̄
nō est occupata ab aranea tela nec a rhetina est plena isto
humore albugineo: qui quidem humor albugineus i dire-
cto pupille tendendo ab humore cristallino seu ab aranea
tunica

tunica usq; ad corneam uocatur ab aliquibus etereus: quia est clarus & lucidus sicut aer: & ibidem est clarior: quia in directo pupille est maior copia spirituum: qui suo calore subtiliant & clarificant ibidem humorem albugineum: & ideo etereus uocatur. Est unus alter humor in oculo uitreus dictus: qui est in quātitate maior aliis duobus: qui est retro uersus: qui est locatus in tunica rhetina pro maiori parte: & in medio eius non in centro sed circa medium eius in parte anteriori est situs ille alter humor qui dicitur cristallinus: quia lucet ad instar cristalli: & inter istum humorem & uitreum non mediat aliqua tunica: neq; aliquod aliud sed sine medio hic cristallinus humor ē fixus totaliter usq; ad suam superficiem in prædicto humore uitreo: sicut proprie gema est fixa & ligata in annulo aureo: & hic humor cristallinus nihil penitus supereminet uitreum humorem sed equatur ei: & hic cristallinus humor absq; aliquo medio ante se habet tunicam araneā: & sic tunica aranea rhetina & cristallinus humor cū uitreo sunt simul ligati: & ista est uera compositio oculi per me pluries uisa & reuisa: modo in oculo humano: modo in oculis brutorū: modo decoquendo oculos: modo capiēdo ipsos crudos uidi prædicta cum diligenti incisione esse uera.

Nota lector antequam ulterius procedam in anatomia oculi: q̄ tu inueniens textum Mūndini super hæc de anatomia oculorum reintegratum in pristinum & uerum intellectū Mundini: quia sua littera de tunicis oculorum prius dicebat: prima igitur est cornea quæ dicitur cornea quia assimilatur cornu in substantia & i colore: quia transparentes est: & fuit transparentes quantum ad colorē ut nullius esset coloris: ne impediret receptionem omnis coloris: fuit etiā substantie solide quia rebus exterioribus est propinquissima & littera sua uera debet dicere prima igitur est coniunctiua: quæ præter corneam exterius est coniungens & uellans & cooperiens totum oculum: & q̄ sit uerum q̄ uera littera Mundini debeat stare sicut ego eam posui: probatur per propria uerba Mundini: quia subdit & huic. f. secundine tunice in parte posteriori siue interiori est tertia tunica sclerotica dicta continua cum ea: & interius circundās totum oculum.

CCCCCCCC

Ecce lector q̄ Mundinus uoluit q̄ coniunctiua exterius
sit uellās totum oculum: si sic est / igitur de mente Mūdini
colligitur q̄ coniunctiua in parte posteriori non coniungi/
tur sclerotice sicut prius dicebat sua littera: quæ dicebat se/
cunda est coniunctiua quæ præter corneam exterius est cō/
iungens & uellans & cooperiens totum oculum: & si con/
iunctiua uellat posterius totum oculum sclerotica non con/
tinuatur ei retro uersus quia utraq; retro uellant totū ocu/
lum: ergo suus primus textus male stabat: sed debet stare
sicut nunc stat: & miror de multis auctoribus: qui scripsere
p̄tra istū primū textū Mūdini absq; alia masticatiōe sētētie
saluatus est igitur Mundinus: per solam transpositionem
littere: q̄a ubi littera dicebat/ prima igit̄ est cornea debebat
dicere prima igitur est cōiunctiua: & nihil aliud debet mu/
tari de sua littera: sunt tamen aliqui qui uolunt saluare Mū/
dinū in prima littera dicendo q̄ ante prius apparet cornea
postea cōiunctiua: sed per hoc non saluatur quia sclerotica
non correspondet coniunctiue: sicut dicebat prima littera
quando dicebat q̄ coniunctiua erat secunda tunica & in
hoc parcat mihi qui contradicant Mundino in isto textu:
quia uel malo animo uel parua consideratione posita in te/
xto Mundini redarguunt eum. Et hæc sufficiant de reinte/
gratione prædicti textus. Complexio oculorū ponitur di/
uersa quia aliqui uolunt q̄ sit frigida & humida merito tu/
nicarum & humorum. Azaraius tamē & Iesu Hali. dicūt
eos esse calidos: merito multitudinis spirituum. Hali. uero
posuit complexionem oculi calidam & siccā. Colores ocu/
lorum sunt uarij maxime in homine: teste Arist. in proble/
matibus: & primo de hist. Sua figura est rotunda: sua quan/
titas est conspicabilis: & etiam suus situs: quia minus distāt
oculi inuicē in homine quā in alio animali: ut in principio
huius operis dictū est: & ante uersus spectāt nō ad latera su/
cut faciūt in brutis. Numerus oculorū fuit duplicatus: ut si
lædatur unus remaneat alter illesus. Numerus paruū ocu/
li est iste. s. quattuor seu septem tunice eius: & tres eius hu/
mores oculis etiam seruiunt arteriæ & uenæ: & nerui obti/
ci: & caro pinguis cum musculis: eis etiam seruiunt palpe/
bre: cilia: supercilia: frons: & poma faciei: substantia tunica/
rum oculi est icqualis: quia cornea & sclerotica sunt durior

res aliis: coniunctiua est etiam dura ualde: sed uuea & secū/
dina sunt tunice molles. Rhetina uero & aranea sunt mol/
liores: ad secundinam sunt uenæ & arteriæ manifeste: & et
ad rhetinam: sunt tamē exiles & cum difficultate uisibiles:
omnes tunice oculorum sunt colorate excepta cornea &
aranea. Substantia humoris cristallini est densa ut cera ru/
bea usualis pro litteris sigillandis. Vitreus humor est etiam
aliquahter densus: tamen si comprimatur digitis non resi/
stit nisi debilititer: de se tamen nō fluit: albugineus uero est
aqueus fluxibilis ut aqua: licet dicatur q̄ assimilatur clare
oui: & credo q̄ si assimilatur clare oui q̄ assimilef subtiliori
& aquosiori parti. Ipsius clare. Complexio tunicarū est sic/
ca: complexio humorū est humida: suus situs supradictus ē
& etiam sua quantitas: tam tunicarum quam humorū: sua
iumenta omnibus nota sunt.

¶ Tunica coniunctiua ab Ari. primo de hist. uocatur candi/
dum. a. G. in introductorio uocatur album oculi: i libro de
anatomia uiuorum. G. attributo uocatur circūossalis tuni/
ca: & et p ophtalmiū: & in libro decem tractatum. i. in mia/
mir uocatur circūcranealis & circūossalis tunica: uocat et
ibidem superinnata tunica: & ab Hali. uocatur consolidas
tunica: nutrit hęc tunica a uenis pericranei. Passiones om/
nium morum patitur: apostematur saepe: & suū aposte/
ma ophtalmia dicitur: super eam i angulis nascit una egrit/
tudo quæ dicitur ungula: super eam etiam est principium
ortus unus egritudinis quæ dicitur sebel: quæ egritudo ē
unus pāniculus qui saepe tegit corneam: maxime si nō cu/
retur ante suum statum.

¶ Cornea tunica a. G. x. de uti. c. iiii. assimilaf cornubus ad
subtilissimas partes diuisis: sicut sunt cornua ex qbus sunt
laterne nostri temporis. Aui. etiam assimilaf istam pellicu/
lam corneam cornibus ultimate subtiliatis & abrais: suus
color est nullus: dyasana. n. est ut possit suscipere omnes co/
lores. Et quia assimilatur cornu: antiqui periti anatomiste
uocarunt eam corniformem tunicam: & remansit hoc nor/
men ei semper usq; nūc: teste. G. & est densa: solida: & dura
& durior omni alia tunica: quia præiacet fumo: & pulueri:
calori: & frigori. Aliqui tenent & est Iesu Ali. & et Hali. q̄
cornea non habeat uenas per quas nutriatur: sed dicit eam

nutriri a uenis existentibus in uuea per uiam resudationis: ego tamen credo q̄ nutriatur a uenis dure matris: quæ nutriunt scleroticam: & sclerotica est continua cum cornea: nō est putandum q̄ inde nutriatur cornea. s̄a uenis scleroticæ tunice: quæ uenæ sunt magis porositates in cornea quam uene ut non impediunt dyasaneitatem eius: & ita est credendum q̄ a sclerotica resudet nutrimentū ad corneam: & nō ab uuea: & forte q̄ etiam resudat ab uuea: ista tamen sunt imaginabilia & non ostensua in anatomia: cornea est composita ex quattuor laminibus: teste Aui. Hali. etiam dicit q̄ cornea est composita ex pluribus laminibus: iste tamē pellicule cum difficultate uidentur: tamen uidentur in oculo cocto plures cortices in ipsa cornea: & iterdum sunt plusq̄ quattuor: mihi autem ignotum est an hoc sit propter decoctionem: quia decoctio propter uisionem i uno quoq̄ corpore seu membro facit aliquas squamas eluari: exceptis ossibus: etiam in ossibus eleuatur squame uirtute ignis: & ideo ē difficile iudicare an cornea sit essentialiter quantitativa. Passiones omnium modorum patitur cornea: sua iuuamenta/sua colligantia/sua quantitas/suus situs: & numerus partium eius ex ante dictis nota sunt.

¶ Sclerotica tunica ab Auic. dura tunica uocatur: & ab Auer. fortis tunica: & in sinonimis Arabicis uocatur alnochaala: sua substantia: sua complexio: sua quantitas: suus situs: sua colligantia & figura ex antedictis nota sunt: & ita etiam sua iuuamenta. Passiones omnium modorum potest etiam pati.

¶ Uuea tunica in libello de anatomia uiuorum uocatur uiformis tunica: quia assimilatur grano uue: maxime quādo ab eo remouetur ramus per quem tale granū alligatur racemo suo: quia tunc granum uue habet in se illud foramen q̄ habet tunica uuea: forte etiam dicitur uuea hæc tunica: quia ut plurimum assimilatur colori granorum uue: maxime uue nigre uel sub nigre: & talis coloris ut plurimum est hæc tunica: hæc etiam tunica potest dici uuea: quia est mollis & uiscosa & plicabilis sicut cortex grani uue: dicitur etiā uuea quia continet in se humiditatem fluxibilem & non fluxibilem sicut facit granum uue: hæc tunica uuea uocatur etiā foraminalis: & suum foramen uocatur pupilla: & græce pupilla teste Ruffo dicitur cori: licet Arist. primo de historiis di

xerit humor oculi interior quo uidemus pupilla est: hæc tunica. x. de uti. c. iiii. uocatur kiana. i. coloris iridis: seu lazuli lapidis: hæc tamen tunica habet uarios colores quia interdum est uiridis: & nigra: & lazulea: seu coloris iridis: & ut plurimum est nigra: isti tamen colores iudicio meo reperiuntur omnes in unea tunica & in secundina: quia ante uersus pupillam hæc tunica unea est nigra ut plurimum & secundina est uiridis uel coloris iridis: & interdum est coloris iridis solum: & interdum solum est uiridis coloris. Aui. tamen dicit istum colorem esse puniceum: aliqui alii dicunt colorem uuee esse inter nigrum & uenetum: & ita dantur multi alii coloris: uocatur etiã hæc tunica coronoydea: quia suum foramen est tanquã corona rotunda: & Auer. uocat istam tunicam madirianiũ. Substãtia huius tunice est mollis: durior tamen est in parte anteriori uersus corneã ne lædatur a cornea: & est durior in circũferentia pupille ne ibidem a leui causa dilatetur & rumpatur pupilla: uersus interior uuea est rugosa & aspera: quia intra se continet albugineum humorẽ: hæc tunica nutritur a uenis pie matris: quia hæc tunica cum tunica secundina oritur a pia matre: & cũ dico unam tunicam habere uenas ab uno membro: idem intelligo de suis arteriis: sua complexio: & figura: & situs: & quantitas: supra dicta sunt: sua colligantia est cum secundina: est etiã alligata scleroticẽ: est tamen separata a cornea: sua iuuamẽta teste. G. x. de util. c. iiii. sunt nutrire corneam. Iuuant etiam ne cornea tangat chrisaloidem. Iuuat etiam hæc tunica in congregando lumen uisus. i. spiritum uisũ: quia nigra est: & nigredo est color aggregatiuus uisus. Iuuat etiam cum suo foramine ut species uisibiles distinguãt siue uisio fiat intra recipiendo uel extra mittendo. Iuuat et retinendo humorem albugineum pro maiori parte intra se. Passiones omnium modorum patitur hæc tunica.

¶ Post uueam est secũdina tunica quæ ab Auer. dicitur alumnia: & secũdina dicta est: quia ipsa habet uenas per quas nutritur pars oculi interior: & iste panniculus secundina dictus nutrit oculum sicut panniculus secundina dictus i matrice nutrit foetum: & a uenis secundinæ tunicæ nutriuntur humores oculorum: licet aliqui dicant albugineum humorem non nutriri: qui dicunt eum esse superfluitatem resecã

tam a nutrimento christallini humoris: & dicunt talem superfluitatem continue generari: & continue resolui: & dicunt q̄ albugineus non expellitur totus ab oculo tanquā superfluitas sicut faciunt alia membra suas superfluitates: quia gratia boni finis natura semper seruat de eo aliquam portionem: primo ne exsicceetur oculus: secundo ut oculus habeat bonam formam: quia dicunt q̄ oculus permaneret in parte anteriori uacuus nisi esset præsentia albuginei humoris: hæc tunica a. G. x. de utilita. c. ii. uocatur coriformis: & sic etiam uocatur paniculus pia mater: & in libro de anatomia oculorum. G. uocat istam tunicam coriformem tunicam. Substantia huius tunice est qualis ea quæ uueæ: suus situs: suus color: sua quantitas: & sua iuuamenta per ea quæ dicta sunt supra omnibus patet. Passiones omnium modorum potest pati.

¶ Aranea tunica a. G. in libro de anatomia uiuorum uocatur araneiformis pellicula. Aliqui uocant uellam christallini. Hali. uocat eam aranealem. Auic. assimilât eam tele aranee: in synonymis arabicis uocatur haantebuta.

¶ Nota tamen lector q̄ ista tunica nō habet spatia lata i se sicut habet uera tela aranee: sed est tota densa simul continua sicut & cornea tunica: est bene uerum iudicio meo q̄ est porosa: sui tamen pori non uidentur sensibiliter: & sua substantia est in ultimo subtilitatis: dyasana est micum imo: dum: taliter q̄ nulla res in mundo habet maiorem dyasaneitatem ista tunica: & ideo dicebat Rasis istam tunicam esse in ultimo claritatis & dyasaneitatis: & iudicio meo hæc tunica micat plus quocunq̄ speculo: etiam si speculum sit in lapide adamantino prætioso: & sic fecit eam natura ut melius species representetur in ea ad christallinum humorem: sua complexio: sua figura: suus situs: sua quantitas: sua colligantia: superius alibi dicta sunt: sua iuuamenta sunt separe inter christallinum humorem & uueam: & suscipere in se idolum specierum uisibilium: Passiones omnium modorum potest pati.

¶ Rhetina tunica dicta est: quia rheti est similis: teste. G. in libro de anatomia oculorum: hæc tunica uocatur rhetialis ab Hali. & Rhetina ab Auic. quia est tanquā rhete: sua substantia est subtilis ualde & lenis. Et oritur a neruo optico:

& ideo est nervosa: & in ipsa sunt uenae & arteriae sensibiles: quae iudicio meo oriuntur a uenis secundine tunice: idem etiam sentit. G. x. de uti. c. ii. istis uerbis omnibus. n. nervis qui ex cerebro sunt: coexplatur aliqua portio pie matris arteriam differens & uenam: ac etiam ex pia matre quae est secundina continens hoc rhetinum corpus subtiles & araneiformes explantationes ad id protense colligationes simul ei fiunt: & nutrimentum ipsi deferunt: suus color est albus similis substantie cerebri: teste. G. x. de utilit. ubi. s. sua figura: sua quantitas: sua colligantia: suus situs per ante dicitur patent: sua iuuamenta sunt continere intra se vitreum humorem & cristallinum adiuuante tunica aranea: & ipsi sunt nutriti. Iuuamenta huius panniculi credo ego simul cum aranea tunica est praebere uirtute cristallino humori ut sentiat tristitia: teste. G. ubi supra. c. iii. & sunt aliqui qui putant quod ista tunica deferat species uisibiles a cristalloide ad locum cruciationis nervorum obtrorum: quia dicunt quod spiritus non deferuntur ad istum locum incruciationis per vitreum humorem: quia humor vitreus non habet uenas neque arterias: neque aliquam uiam per quam ab ipso ad locum incruciationis nervorum obtrorum possint duci tales species. Et Zerbus dicit. G. istud sentire. x. de utilit. c. ii. istis uerbis implatur est rhethina cristalliformi corpori ut passionum quae sunt secundum illud nuncius bonus fieret cerebro. Auer. etiam dicit quod iuuamentum rhethine est dare spiritum uisibilem per nervos qui sunt in ea: utrum autem fiat uisio in nerno obtrico in parte sue incruciationis uel in cristalloide humore uel in cerebro uel in corde uel in spiritu ipso: hoc non est praesentis negotii: sed alibi haec querenda sunt: & inter alios de anatomia oculorum uideatur Gentilis de fulgineo super tertia tertii Aui. qui dicit fere omnia quae possunt dici de oculis.

Humores oculorum sunt tres ut supra patuit: quorum substantia est aquea clara dyasana: utrum autem sint membra uel humores: a tempore. G. usque nunc: teste Zerbo semper fuit quaestio: sunt. n. aliqui qui putant tales humores esse membra: quia producuntur ex prima materia generationis & sunt aliqui qui dicunt cristalloidem non esse membrum simplex neque organicum purum: sed dicunt quod tenet medium

inter organicum & consimile: & probant q̄ sunt membra maxime cristalloides quia nutriuntur sicut alia membra & nutriuntur a retina: & si amittantur non restantur sicut sunt humores alii. Auic. tamen tenet q̄ uuea nutrit albugineum. Aliqui etiam dicunt istos humores oculorū esse membra: quia sūt partes oculorum principales seruientes uisioni: & non obstat q̄ aliquis dicat auctoritate. G. iiii. de accidenti. c. ii. q̄ uni puero exiuerit albugineus humor qui sanatus est: ergo sunt humores & non mēbra: quia hoc fuit in ætate pueritiae in qua membra spermatica restaurantur: & ita. G. dixit de illo puero pro re mirabili. Et. G. in libro omniomerarum partium nominat tales humores inter membra dū dicit omniomera sunt os: dens cartilago tenon: cerebrum: inullus: pinguedo: caro: adhuc autem cū his in oculo uitreū humidū: & cristallinū: cornea: & uuea & pori: & humidas præposita cristallino: primo etiam de ingenio sanitatis. c. vi. uocat humorem uitreū membrū: & ibidem uocat humiditates q̄ sunt secundū oculū sanguine multiformiter disseminatū in uenis & arteriis. Cōplexio humorū oculorum q̄ aquea est ponit frigida & humida: cristalloides est minus humidus uitreo: & uitreus albugineo. Et omnes sunt absq̄ colore: & lucidi sunt & clari: quātitas eorum supra patuit: numero sunt tres: licet. G. posuerit quartum. Sætereum quem ponit inter uueā & corneā: multi tamē dicunt istū quartū esse partem albuginei: sicut etiam supra diximus: situs suus supra patuit sua iuuentas & suas passiones dicemus inferius.

De Albugineo Humore.

E Vuangoydem seu engaydos: & albugineum uocat Hali. primum humorem post corneam existentē uetus cristallinum: & Auic. uocat albugineum: quia assimilatur albumini oui: non tamen cuiusq̄ albumini oui teste Iesu Ali. sed parti subtili eius: & hic humor est adeo subtilis: q̄ de eo dubitat plus an sit membrū uel humor q̄ de aliis duobus: sua substantia est clara: q̄a teste Zerbo est supfluitas humoris clari: & fuit talis ne impediret transitū spermierum ad cristallinum: suus color: sua complexio: & suus numerus

numerus ex prædictis comprehenditur. Dicit Zervus q
 sua quãtitas est maior ceteris humoribus: & ita sic eẽ mul/
 ti alii credunt: sed decipiuntur quia credũt vitreũ humo/
 rem esse albugineũ. Et certe etiam vitreus humor assimi/
 lat albugini oui: sed magis assimilatur vitro liquefacto i lu/
 ciditate: & albugineus humor est valde aqueus & subtilis
 fluens: vitreus autem est aliquantulum densus: est tamen sub/
 tilissimarũ partium: sed non fluit sicut fluit albugineus: &
 propter similitudinem quã habet vitreus humor cũ albu/
 mine oui. Zervus & multi alii putant q vitreus sit albugi/
 neus humor: & ideo dicunt q albugineus humor in quã/
 to est maior ceteris aliis humoribus: sed ut supra dixi non
 est verum. Immo albugineus est paucus: qui statim exit a
 tunicis oculorum si incidantur pro anatomia fienda. Vitre/
 us autem quia est densus & etiam retinetur inter araneam &
 rherinam non ita de facili exit nisi incidatur aranea & rhe/
 tina: quæ nunquã inciduntur nisi per errorem quando fit ana/
 tomia oculi nisi scienter incidantur: & ad hoc bene aduer/
 tant anatomistæ. scilicet dum faciunt anatomiam debent bene no/
 tare humorem albugineũ: quia primo exit ab oculo & est pau/
 cus: postea uidebunt humorem vitreũ in notabili quãtitate
 in quo uidebunt cristallinũ humorem fixũ sine aliquo iter/
 medio sicut est gema i auro: & uidebunt prædictos duos hu/
 mores. scilicet vitreũ & cristallinũ contineri inter duas tunicas
 subtilissimas. scilicet inter araneam & rherinam: quæ sunt secũ
 adherentes: & exeunt ad extra oculum ut plurimũ in ana/
 tomia simul cum prædictis duobus humoribus: & sic iudi/
 cabunt pro veritate sicut ego facio q albugineus humor est
 paucus: & vitreus est multus. Situs albuginei humoris si/
 cut supra dictũ est: est inter araneam & corneam: tangit etiã
 albugineus partem tunice rherine in parte anteriori: quia
 rherina nõ est in directo cristalloidis: sed est ad latera eius
 & ad posterius: & sic cristallinus non replens totam partẽ
 anteriorem oculi: habet ad sui latera vitreum humorem: qui
 replet locum oculi versus anteriorius: quem non replet chris/
 tallinus: & albugineus contangit cristallinũ & vitreũ hu/
 morem: inter mediante tamẽ tota aranea tunica & aliqua/
 li parte rherine tunice. scilicet illa quæ tangit vitreũ humorem ad
 anteriorius: & dicunt aliqui q a principio generationis animalis

DDDDDDddddd

in utero ex superfluo nutrimento chryſtallini natura gene-
rat albugineum/ & dicunt q̄ nutritiſ iſti humores iſto mo-
do. ſ. q̄ vitreus primo ſuſcipit nutrimentum & illud dige-
rit & per ſe primo nutritur/ & de magis digeſto nutrimen-
to trāſmittit poſtea portionem ſuam chryſtalloidi ex ſuper-
fluitate cuius nutritur albugineus: & dicunt q̄ vitreus tra-
hit ſolum tantum humorem quantum ſolum eget pro ſe
& pro chryſtalloide & pro albugineo / & ſic p̄tinue ſit attra-
ctio & reſolutio nutrimenti equalis.

¶ Nota lector q̄. G. in libro de partibus omniomeris i fine
penultimi capituli nō ponit humorem albugineum inter
humiditates corporis/ ſed tantum nominat alios duos hu-
mores/ & per ſua uerba uidetur q̄ hic humor non ſit mem-
brum: uide ibi. G. & iudicio meo albugineus humor non
eſt pura ſuperfluitas. Imo nutritur a uenis uueæ per uiam
reſudationis: teſte Aui. & Ieſu Hali. & cōmuniter tenēt au-
ctores q̄ albugineus ſit animatus: ſicut alii duo humores.
Iuuamenta huius albuginei ſunt replere oculum & bonā
formam dare oculo: ſunt etiā prohibere ne oculus exſicce-
tur: & prohibere ne cornea tangat chryſtallinum in directo
pupille: iuuat etiā ſua ſubtilitate ut per eum tranſeant ſar-
ciliter ſpiritus quoniam hic humor teſte. G. x. de utilita. eſt
luciformis & maximam uirtutem ad actum oculorū affert.
Paſſiones huius humoris teſte Aui. ſunt eius ſupeſflua quā-
titas/ qua mediante minoratur eius peruietas & claritas &
ſic fiet uifus obſcuritas: poteſt etiā ingroſſari ſua ſubſtan-
tia abſq̄ ſua ſuperfluitate in quanto: & per ingroſſationem
talem reditur etiā uifus obſcuritas: poteſt etiā nimis ſub-
tiliari/ & conſequenter fiet diſgregatio luminis: poteſt etiā
paucificari propter quod non ſit gradatio ſpecierū ad chry-
ſtalloidem/ & ſic ſit uifus debilitas / ſit tamē maior uifus de-
bilitas ſubtilitate humoris mixta paucitati quā a ſola pau-
citate / & quam a ſola ſubtilitate: poſſunt etiā uapores mi-
ſceri albugineo & obumbrare uifum/ qui interdum ingroſ-
ſantur & penitus interdum impediunt representationem
uiſibilem ad chryſtalloidem/ & hoc patet in cataracta.

De Christallino Humore.

Hic humor uocat a.G.x.de.uti.christalliformis: & secundo thecni.G. uocat christalloidem: & in libro de anatomia oculorum christalloideum: ab Hali: uocatur christallinum & grandineum. Aui. uocat glatiale: & est membrum spermaticum / & pro quāto est certarum operationum factiuum: dicitur membrum organicum: sed pro quāto pars eius est similis tota dicitur simplex uel homogeneum. Substantia eius est aquea mollis .s. non multum dura: sua tamen durities est qualis est cera rubea cōmunis cum qua sigillatur littere missiue: & talis durities fuit ei necessaria ut forme sensibiles in eo recepte per aliquam moram ibidem retineantur: ut uirtus uisua de his iudicium facere possit & ut deinde melius ad sensum cōmunē possit fieri redditio: hic humor luce propria ē lucidus: qua mediate ceteras partes oculi luminis susceptiuas illuminat: imo in aliquibus animalibus christallinus humor illuminat medium extrinsecum: ut est uidere in catus: & in multis aliis animalibus: & in isto humore neq; in aliis duobus est uena neq; arteria teste.G.x.de.uti.c.iii. sed nutritur p poros: nutrimentum cuius est ultimate subtilitatum & digestum: & ego credo q; albugineus humor seu suum nutrimentum sit mixtum cum nutrimento christallini: ut iuuet penetrationem per substantiam christallini: eo modo quo aqua urinalis iuuat sanguinem penetrare ad minimas partes hepatis & aliorum membrorum: sequestratur deinde albugineus seu suum nutrimentum a christallino / & transit ad suum proprium locum: & isto modo credo q; albugineus sit superfluus christallini humoris & nō aliter: quia isti humores sunt prædigesti taliter q; in eis non est aliq; superfluitas quæ sit necessaria expulsionī: sicut est aquositas quæ uadit cum sanguine per totū corpus: & sicut est phlegma quod est superfluitas tendens ad pulmonem: sua figura nō est rotunda spherica: spherica tamen est uersus anterius cum aliqui planitie ut melius in eo reciperentur species: & ideo Hali. uocat suam partem anteriorem subplanam: ut occurrat plurime quātitati eorū quæ sentit. Si.n. esset hæc pars rotunda perfecte non sentiret parua corpora: & nō sentiret

DDDDDDddddd ii

pariter neq; stabiliter: quia rotunda figura non recipit in se
nisi uix aliqua fixa. Cuius oppositum facit planities: hæc ta-
men spectat ad perspectiuum & non ad anatomicum: uer-
sus partem posteriorem cristallinus humor etiam minui-
tur a sua rotunditate: & paruificatur: & tedit ad figurā acu-
tam obtusam: ut melius figatur in humore uitreo: sua quā-
titas: sua complexio: sua colligantia: suus situs: per ante di-
cta patent. Luuamenta ipsius sunt primo q̄ est primum or-
ganum uisus: teste. G. x. de utili. capitulo primo. Visio. n. fit
in cristalloide: teste Aui. vi. naturalium: & teste. G. vii. tera-
penticæ capitulo secundo: dicunt tamen multi q̄ perfectio
uisus nō est in cristalliformi utriusq; oculi: sed est in angu-
lo pyramidalis ubi se incruciant nerui obtici: q̄ ferunt ad oca-
los uirtutem uidendi: & isti dicūt q̄ ibidem in istis neruis
fit unio specierum duorum oculorum quæ formate fuerūt
in cristalloide. Et dicunt aliqui licet dextrum rei uisibilis
formetur in sinistro oculi non tamen sit peruersum iudiciū
de re uisa: quoniam ad re uisam terminatur sine cuius præ-
sentia non mouetur uisus. Auer. tamen secundo colliger. c.
xv. dicit q̄. G. tener q̄ tela aranea sit principalior pars oca-
li: & q̄ cristallinus sit i adiutorio aranæ tele ad uisionem.
Videtur tamen teste Zerbo q̄ uisio fiat in pluribus locis: li-
cet diuersimode: nam uisibile sub ratione quæ est coloratū
primo comprehenditur in cristallino & in aranea tela: sub
ratione uero ut quiescēs uel ut motum uel ratione magni-
figurati uel ratione certi numeri comprehenditur in incru-
ciatione obticorum: uel post incruciationē uersus cerebrū:
aut in cerebro. Passiones huius humoris sunt omnium mo-
dorum: & si passio est in isto humore uisio impeditur aut
totaliter aut partim. Hic. n. humor permutatur a sua essen-
tia: quia aut ingrossatur: aut subtiliatur: aut maioratur: aut
minuitur: permutatur etiam in situ & in colore.

De Vitreo Humore.

Tustum humorem ubiq; uocat. G. uitriformem. Hali-
uocat uitrioydeum: & ita etiam iterdum uocat. G.
Aui. uocat uitreum: sua substantia est aquea cum ali-
quali grossitie & densitate: ita q̄ resistit compressioni me-

diocri cum digito. In isto humore digeritur & præparatur nutrimentum cristallini humoris: & ideo Auic. dicit q̄ in nutrimento cristallini sit gradata mutatio in uitreo: suus color est albus clarus: teste Hali. cum aliquali rubedine: & teste. G. est cum aliquali nigredine: mihi tamen uidetur q̄ sit albus lucidus: & credo propter colores eum circūdātes dum est extra oculum in anatomia: q̄ interdum coloretur ad aliquam nigredinem: & interdum ad rubedinem: & etiā ad alium colorem accidentalē: sicut etiam colorantur aliæ res lucidæ. Aliqui tamen dicunt q̄ cristallinus humor est incoloratus: & iudicio meo dico uel q̄ solum est albus lucidus clarus: uel q̄ est incoloratus: quantitas huius humoris est maior aliis duobus humoribus sicut supra diximus: & ideo. G. i libro de anatomia oculorum dicebat: uitriformis humor efficit mollem oculi præmens per suam repletionē & conuexum faciens oculum apud extrinsecam partē: unde & his a quibus euacuatur ab aliqua plaga concidit & residet inferius tāquā humore qui eius figuram custodiebat effuso & exciso: suus numerus: suus situs: sua colligantia: p̄ antedicta patent. Iuuamentum huius humoris: teste Hali. est pascere cristallinum. Iste tamen uitreus humor nō nutrit cristallinum ex sui substantia: sed præparat nutrimentum ipsi cristallino: sicut facit stomachus faciēdo chilum pro hepate: hic humor est retinens in se cristalloidē in sui medio ne labatur hinc inde. Replet etiam oculum & dat ei bonam formam: hic humor potest pati omnes illas passionē quas patiuntur & alii humores: & hæc sufficiāt de partibus essentialibus oculorū. De uirtute uisua ubi fiat licet aliqua a nobis hic dicta sint: & qd sit uisio uolo q̄ alibi habeatur recursus breuitatis gratia: quia de istis pleni sunt codices philosophorum & medicorum theorizantium.

De Carne & pinguedine circa oculos & de eorū musculis.

S Vb coniunctiua oculi supra scleroticam sunt musculi oculorum: & ibidem est caro glandosa alba cū aliquali pinguedine. G. n. x. de utilita. c. xi. dicebat duos adhenes facti sunt secundum quemlibet utrorūq̄ oculorū ad eos effundentes humiditatem sicut ea quæ in ore saliuā

extra riuant illam adheues qui sunt secus radicem linguæ:
& istæ carnes terminantur ad utrūq; angulum oculorum
ubi coniunguntur palpebre:& sunt ille a quibus fluunt la
chryme:& iste carnes & ista pinguedo tenet ne oculi exsic
centur in suis quasi continuis motibus:adiuant etiam ne
oculi exsiccetur ab extrinseco aere. Musculi sunt ad oculos
pro dando motu eis:& quilibet oculus habet septem mu
sculos:quorum sex mouent oculum:teste Aui. & Hali. & te
ste.G.in libro de anatomia oculorum:& quarto de interio
ribus:quorum quattuor mouet oculum.s. sursum/ & deor
sum:dextrorsum & sinistrorsum:& unus ex dictis musculis
mouet sursum & alius deorsum:& unus a dextris & alter a
sinistris. Alii duo musculi sunt siti per transuersum/ & mo
uent oculos secundum rotundum:est etiā in quolibet ocu
lo unus alter musculus posterius uersus neruum obticum
& hic musculus sustentat obticum neruum:quia cōtinua
tur ei:& eleuat ipsum & prohibet ipsum a laxitate: quia ip
sum retinet cum intēte oculus tuetur aliquid:& sic iste mu
sculus tenet oculum firmum:& teste Aui.aliqui anatomiz
ci tenet q; hic musculus sit unus solus:& aliqui q; sint duo
& aliqui q; sint tres:qualitercunq; tamē sit caput eius unū
solum est. Inuamēta musculorum sunt omnibus nota: sua
quantitas est parua:suus situs est dictus: sua colligantia est
etiam nota:similiter & figura:& complexio/ hęc suffici
ant de oculis:quia nocumenta oculorum ab Aui. & a Iesu
ali.& ab Hali.& a multis aliis auctoribus dicta sūt ad quos
remitto legentes breuitatis gratia.

DE ANATOMIA AVRIS.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis uidebis aurem positam a latere capi
tis, quia sonus percipitur a dextris et a sinistris et
ante et retro et sursum et deorsum, et ideo instrumen

rum eius oportuit locari in dextra et sinistra, non autem in parte anteriori, quia ibi erant instrumenta aliorum sensuum.

Auris autem fuit figura rotunda in homine uel circularis, ut esset plurimum capacissima, et cartilaginosa.

Cartilaginosa autem fuit, ut esset ab alterantibus extrinsecus tuta. Et ut esset sonora, cuius foramen est longum terminatum ad os petrosum in cuius concavitate est spiritus audibilis complantatus, qui est instrumentum auditus.

Et eius foramen uel cauernositates cooperit panniculus subtilis contextus ex uillis neruorum auditus iam supradictorum.

Ossa autem alia quae sunt infra os basilare, non bene ad sensum apparent nisi ossa illa decoquantur, sed propter peccatum dimittere consueui, uerum est quod de mandibularum ossibus potes uidere principium et finem. Incipiunt. n. a commissura siue addorea quae est inter cranium et basilare in loco qui est in fine supercilii et frontis, et procedunt uersus partem posteriorem iuxta os petrosum, et ad auriculam terminatur, et ad dentes, quorum anatomiam supra dixi.

COMMENTVM. XXXVII. CARPI.

In isto textu Mundinus ponit anatomiam auris: & etiam anatomiam mandibule superioris licet implicite. Et hic textus diuiditur in duas partes principales. In prima parte ponit anatomiam auris ponendo primo eius situm, & dicit causam talis situs: ponit etiam suam figuram.

127.1.3733
tam extrinsecam: & dicit causam talis figure: ponit etiam
suam substantiam: & dicit causam talis substantie: ponit etiam
figuram eius intrinsecam: & ostendit locum intrinsecum
auris: in quo loco dicit esse spiritum audibilem qui spiritus
est instrumentum auditus: & dicit qualiter in parte eius in
trinseca est quidam panniculus subtilis ortus a nervo audi
tuo. In secunda vero parte ponit anatomiam mandibule
superioris: & implicite ostendit quomodo bene potest ui
deri talis anatomia: dicendo quod non bene uidetur talis ana
tomia maxime ossium nisi coquantur talia ossa: dicit tamen
quod hoc est peccatum. scilicet coquere talia ossa: & ostendit princi
pium & finem talis mandibule: & dicit principium mandi
bule seu mandibularum superiorum esse a commissa quae
est inter craneum & basilare in fine supercilii & frontis: &
procedunt uersus partem posteriorem iuxta os petrosum
& ad auriculam terminantur & ad dentes: ego tamen ali
ter sentio: sicut supra patuit in anatomia mandibularum su
periorum. Secunda ibi: ossa autem alia quae sunt infra os ba
silare: iste partes sunt clare nulla alia expositione indigentes
ideo super eis est ponendum silentium: legatur littera.

CSed ultra ea quae dicuntur a Mundino de auribus aliquid
a nobis est dicendum. Et primo dico quod quid sit auris: & ex
quo composita sit: & ubi sit: & quae sint eius partes: & quo
modo nominentur: iam patuit in catalogo nostro. Substan
tia cuius est cartilaginea cute tecta cum aliquali carne: & cu
tis est taliter ei alligata quod separari non potest a cartilagine
& est talis compositionis auris ut sit aliquantulum plicabilis
& sonora: non fuere. n. aures ossiferae: quia frangerentur ab ex
trinsecis & impedirent applicationem cooperimentorum
ad caput: non fuere etiam carnee & molles: quia non essent
sonore: fuere igitur cartilagineae & pelliculares ut seruariet
figuram fornicis uel conchilie: & sic tendunt aures cartila
gineae usque ad intra os petrosum per distantiam grossitie uni
us digiti. Os. n. petrosum a lateribus est perforatum fora
mine notabili: sicut est conchilia aliquantulum tortuose: & car
tilago ei adheret: & in cartilagine praedicta remanet fora
men talis quantitaris qualis quilibet potest uidere de facili
in fine huius foraminis est certus panniculus qui ut dicit
Mundinus oritur a nervo audituo: & ultra istum panniculū
in qualibet

in qualibet aure intra substantiam prædicti ossis petrosi
 est certa concauitas anfractuosa in qua est aer cōplātatus q
 suscipit species auditus: & illas præbet neruo audituo dila
 tato in panniculum: & tunc sensus auditus comprahendit
 uocem uel undam uocalem: & quēlibet sonum ad eundē
 locum effluentem: & panniculo prædicto adiacēt duo ossi
 cula parua: quæ mouentur ab aere moto & se inuicem per
 cutiunt: & secundū aliquos sunt illa q̄ propter suū motū
 causant sonum in aure / & ista est res in rei ueritate notatu
 digna a paucis uisa: & iste pāniculus est ille qui dicitur mi
 ringa auri: miringa. n. seu meninga uel menix non est ali
 ud nisi pāniculus uestiens cerebrum: & sunt aliqui qui uo
 lunt q̄ iste panniculus qui est intra aurē oriatur ab aliqua
 miringarum cerebri: & est possibile q̄ oriatur a pia matre
 quia teste. G. x. de uti. c. ii. ad omnem neruum exeuntem
 a cerebro explantatur aliqua portio pie matris cum aliqua
 li uena & arteria: & neruus audituus sēibileter uenit usq̄
 ad istum pāniculum: ex quo infertur q̄ possibile est q̄ talis
 pāniculus oriatur propter hoc a pia matre: possibile est etiā
 q̄ oriatur a neruo audituo: quia neruus audituus est du
 rus ne sit passibilis a p̄cussioe aeris & a qualitate eius: possi
 bile est etiam q̄ hic pāniculus oriatur a pia matre & a ner
 uo simul: & aliq̄ uolūt q̄ oriatur a pericraneo: quia est ual
 de durus: & est ualde possibile q̄ oriatur a pericraneo: quia
 pericraneum debet circumdare foramē auris ad intra: qua
 litercunq̄ tamen sit illa duo ossa sunt ibidem fabricata cū
 magno magisterio: & de facto mouentur a motu talis pāni
 culi: uel a motu aeris: uel ut dicunt aliqui forte q̄ hæc ossa
 mota ab aere mouent panniculum & aerem complantatū
 in tali cauerna & tūc fit sonus: quia sunt aliqui qui uolunt
 q̄ illa ossicula moueant aerem intra flantem & pelliculam
 prædictam: sicut pena uel digiti mouent cordas citare / &
 aerem complantatum in citara: sunt tamen aliqui alii qui
 uolunt q̄ corde in citara sint loco illorum ossiculorum / &
 q̄ pena uel digiti sint loco aeris exterioris mouentis ossicu
 la: & q̄ isto modo cum aere implantato fiat sonus: & dicūt
 aliqui alii q̄ pellicula prædicta non mouetur: sed q̄ est ibi
 ut teneat cauernam antedictam clausam: in qua est aer im
 plantatus: qualitercunq̄ sit auris est instrumētū maxima

EEEEEEeeeeee

arte fabricatum. Ultra prædictas cauernositates anteq̃ per
ueniatur ad intrinsecam partem ossis basilaris q̃ ibidem e
durius quam in quacunq̃ alia parte: tale os habet in se fo
ramẽ paruum per quod uenit neruus audituus usq̃ ad p
dictam cauernositatem quam tegit panniculus prædictus
& hoc uidetur cum labore/ tamen cum tenaculis: & ferris
paruis optime omnia prædicta uidentur.

CComplexio auris est frigida & sicca: & est ualde sicca teste.
G. sexto ingenii. c. vi. in fine: aliqui tamen dicunt q̃ auris e
frigida & humida: & aliqui q̃ est calida: & humida & Zer
bus auctoritate Ari. in problematibus dicit aurem sinistra
esse magis calidam dextra: iudicio tamen meo auris ex pat
te componentium est frigida & sicca.

Figura aurium omnibus nota est: suum foramen est an
fractuosum ut conchilia teste sensu & teste Ari. primo de
hist. Sua quantitas est etiam conspicabilis: quæ est equalis
magnitudinis. G. n. xi. de uti. dicebat magnam mollem au
rium esse inutilem homini: tum quia grauesset caput/ tum
quia dedisset impedimentum ponere coopertoria: lanea li
nea: & ferera/ capiti quando oportet: & ibidem assignan
tur super hoc aliæ cause: numero aures sunt due. Numerus
partium eius est cutis cū aliquali carne: sua cartilago: suū
foramẽ anfractuosum: suus panniculus: sua concauitas in
tra os petrosū: sua ossicula prædicta: suus neruus auditu
us. Situs aurium notus est omnibus: & etiã sua colligantia
quia per arterias colligatur cordi: per uenas hepatis per ner
uos cerebro. Et teste Ari. xxxii. problematum aures habet
colligantiã cum pulmone & trachea arteria: quia cum ali
qui fricant & scalpiunt sibi aures tussunt maxime in dispo
sitis ad cataros dicit Zerbis: Et Ari. v. de generatione ani
malium uoluit q̃ meatus omnium sensuum tendat ad cor.
Iuuamentum auris principale est ut sit instrumentum au
ditus: habet etiam auris expurgare superfluitates colericas
cerebri: ut apparet in cerumine aurium q̃ est citrinum: q̃
quidem cerumen. i. superfluitas auris teste Ruffo grece di
citur cypselis: & tale cerumen est sudoralis superfluitas ce
rebri secundam quosdã: qui sudor computruit: est ergo sal
sus secundum Zerbum: de eo ego non gustavi: quia ad eū
est mihi ablatas appetitus. Rasis tamẽ in certo suo introdu

torio medicine: dicit q̄ hoc cerumen. i. superfluitas auriū
est superfluitas colerica cerebri: quia ē amara & citrina: au
ribus non est aliquis motus quia carent musculis: dicit ta
men. G. q̄ in homine muscoli maxillarum interdum mouēt
eas. s. in illis corporibus in quibus muscoli ualde appropin
quantur auribus: hoc tamē raro est. Et dicunt aliqui q̄ unū
audibile non apparet duo quamuis duo instrumenta il
lud percipiant: quia duo nerui auditui in unū solū locum
uniūtur taliter q̄ sit unio formarū audibiliū in uno solo lo
co: & sic audile apparet solū unum: sicut etiam unū uisibile
apparet unū solū: quamuis uideatur a duobus oculis: quia
etiam uisio terminat̄ ad unū & eūdem locū: & nerui audi
tui deferūt formas audibiles ad sensum cōmunem per ui
am occultam sicut etiam faciūt nerui tactus. Passiones om
nium modorum patiuntur aures: & aures patiuntur raga
dias & fixuras nauigantibus in mari: teste Arist. xxxiii. par
ticula prob. & ita etiam ulcerantur in locionibus capitis a
lexiuio forti: & hæc sufficiant de anatomia aurium.

DE ANATOMIA SPHONDYLIVM,

TEXTVS MVNDINI.

Ap̄te expedito diuide secundum longitudi
nem totum corpus in duas partes, incipiēdo
a collo usq̄ ad caudam.

Et tibi primo occurrit collum factum propter pul
monem et tracheam in animalibus respirātibus, in quo
sunt septem sphondyli, et hi sphondyli sunt graci
liores, et subtiliores aliis, quia ab aliis debent substētarī
et portari, delatum autem debet esse leuius deferente,
licet enim sint subtiliores aliis foramen habent maius,
quia nucha est grossior in collo quam in aliqua parte

EEEEEEcccccc ii

sphondylium, quia ibi est principium eius, et quia sunt
graciles hi sphondyli fuerunt duri et firmiter conti-
nuati ut non accidat dislocatio et latio ab obuian-
tibus extrinsecus.

¶ Post istos sunt sphondyli costarum qui sunt .xii.
sicut sunt costæ .xii. scilicet septē ueræ, et quinq; mendosæ.

¶ Postea sunt sphondyli renum qui sunt quinq; et
sunt ualde grossi et magni cum sint sicut fundamen-
tum et sustentamentum et basis omnium aliorum.

¶ Postea sunt sphondyli althaius siue althouius qui
sunt implicatura, quæ est a dorso ad caudā, et sunt tres
minores prædictis, quia debēt continuari cum ossibus
siue sphondylis caudæ qui sunt pauci.

¶ Ultimo sunt sphondyli caudæ siue althosofos, uerum
est quod hic debes notare differēcias horum sphondy-
lium, quæ sunt in foraminibus eorum per quæ transe-
unt paria neruorum, et diuersitates etiam eorū in allis
siue additamentis siue limeniis, ut nominat Auicē, sed
hec diuersitates magis sunt notæ in corpore decocto
uel perfecte exsiccato, et ideo non cures, sed forte alias
faciam anatomiam in tali, et scribam quæ ad sensum
uidebo, ut proposui a principio.

¶ In quolibet tamen sphondyli est nucha quæ est me-
dulla similis substantiæ cerebri, nisi quia uiscosior est et
solidior, facta ut ab ipsa tribuatur sensus et motus toti
corpori a capite inferius.

¶ Et quia orta est a cerebro diuiso secundum dextrum
et sinistram, hinc est quod in superficie eius apparet filum

diuidēs eam per medium. s. in dextrū et sinistrum tamē non penetrat hac diuisio uel separatio secūdū profundū, quia nucha est orta a parte posteriori cerebri, quæ non est diuisa secundum profundum.

¶ Et ex hac diuisione siue separatione nuchæ tibi potest apparere causa quare oppilatio potest contingere in una parte nuchæ, et non erit in alia parte, et ideo paralisis potest in una parte. s. dextra uel sinistra cōtingere, et non in alia.

¶ A nucha autem in quolibet sphondyli oritur unum par neruorum qui uadunt ad dandum sensum et motum membri determinatis.

¶ Quæ autem sint membra ad quæ perueniunt nerui illi non potest bene in tali anatomia uideri, sed oportet animal liquefieri in aqua fluuiali, et hoc non spectat ad presens, et si uis hæc membra cognoscere lege in prima Fen. primi canonis capitulo de anatomia neruorum ortorum a nucha.

¶ Et quia sphondyli sunt .xxx. paria neruorum sunt. xxx. et quia a cauda oritur unus, erūt. xxx. paria, et unus neruus.


COMMENTVM XXXVIII. CARPI.

Postquā Mundinus determinauit de tribus uētribus & ultimo loco de capite. Intendit determinare de residuo corporis: & i tribus capitulis determinat qcqd intēdit in isto libello demonstrando residuū corporis: ex ceptis tribus uentribus antedictis. s. uentre naturalium: & uentre spiritualium: & etiam uentre animalium seu animatoꝝ

membrorum:& ibi dicit residuum anatomiae: maxime in
demonstrando anatomiam secundum q̄ fit anatomia in
gymnasiis publicis: quia non potest demonstrari in tali
anatomia numerus musculorum: neq̄ ossium / neq̄ ner-
uorum: neq̄ uenarum: sed ut inquit Mundinus hic & alibi
talía membra melius uidentur in corporibus eliquatis in
aqua fluminis: uel in corpore decocto aut exsiccato/ quā in
anatomia cōmuni ab eo tradita. In primo namq̄ capitulo
determinat de anatomia sphondylium. In secūdo uero de/
terminat de anatomia brachiorum & manuum. Et in ter-
tio & ultimo determinat de anatomia crurium & pedum:
& ibi finitur anatomia a Mundino. Primum capitulum &
est præsens textus: diuiditur in tres partes principales. In
quarum prima docet qualiter expedita capitis anatomia
operator debet procedere: dicendo totum corpus excepto
capite esse diuidēdum. s. ferro apto ad hoc in duas partes:
incipiendo a collo usq̄ ad caudam/ diuidendo sphondylos
per medium. In secūda uero parte ponit anatomiam sphō-
dylum. i. uerterarum partis posterioris corporis: a collo
ad caudam inclusiue. Et primo ponit anatomiam sphondy-
lium colli: quod collum dicit esse factum propter tracheā
arteriam in animalibus respirantibus: & ponit numerum
sphondylium colli qui sunt .vii. & ponit suam substātiā
quam dicit esse subtiliorem aliis sphōdylis: & adducit cau-
sas talis subtilitatis in sphondylis: & dicit tales sphondylos
habere maius foramen aliis: quia ibidem nucha transiens
est grossior: quia ibi est principium eius: & dicit tales sphō-
dylus esse duos & firmiter continuatos: ne dislocentur: &
ne ab extrinsecis lædantur. Secundo ponit anatomiam sphō-
dylum costarum qui sunt .xii. sicut sunt costae .xii. s. septem
uere: & quinque mendosae. Tertio ponit sphondilos renum
qui sunt quinque ualde grossi & magni: quia sunt basis &
sustentamentum omnium aliorum sphondylium. Quar-
to ponit sphondilos althauis seu althouius: quos dicit esse
implicatura quæ est a dorso ad caudam: qui sunt tres & mi-
nores prædictis quinque: & sunt minores quia debent conti-
nuari inferius cum aliis minoribus eis. s. cū sphondylis cau-
de. Quinto ponit sphondylos caude seu althosus: & ponen-
do anatomiam talium uerterarum seu sphōdylum: dicit

q̄ debemus notare certa foramina in istis sphondylis/per
 quæ transeunt nerui nuche: & q̄ debemus notare etiā in
 istis sphondylis certa additamenta quæ dicuntur allæ:& cer
 ta ossa quæ dicuntur simenia ab Auic. sed Mundinus dicit
 q̄ talia foramina:& tales allæ:& talia ossa simenia: magis
 sunt note in corpore decocto uel perfecte exsiccato:& ideo
 de istis foraminibus:& allis:& simeniis:nihil aliud dicit:di
 cēdo q̄ forte alias faceret tales anatomias & eas scriberet.
 In tertia uero parte Mundinus ponit anatomiam nuche:
 & dicit eius substantiam:& eius utilitates:& dicit qualiter
 est diuisa secundum dextrum & sinistrum: maxime in sup/
 ficie eius:& dicit q̄ non est diuisa secundum profundum:
 quia nec cerebrum posterius a quo oritur est diuisum secū
 dum profundum:& propter istam diuisionem nuche dicit
 q̄ potest contingere oppilatio in una parte eius & non in
 alia:& ideo fit paresis in una parte & non in alia. Et ibidē
 dicit q̄ nerui orti a nucha non possunt uideri bene ad quæ
 membra uadant/nisi corpus mittatur ad liquā faciendum
 in aqua fluuiali:dicit tamen q̄ hoc non spectat ad anatomi
 am ab eo hic traditam:sed de istis neruis remittit legentes
 ad Aui. prima primi capitulo de anatomia neruorum orto
 rum a nucha. Ibidem tamē dicit numerum neruorum nuchæ:
 quos dicit esse.xxx.paria: quia dicit sphondylos esse
 xxx.& dicit q̄ ultra tringinta paria adhuc est unus neruus:
 qui oritur ab extremo caude. Secunda ibi:& tibi primo oc
 currit collum. Tertia ibi: in qualibet tamen sphondyli est
 nucha. Istæ omnes partes sunt clare expositione neq̄ alia
 diuisione indigentes lege litteram.

¶ Sed ultra ea q̄ hic dicunt a Mūdino a nobis aliqua sunt
 dicēda medicis necessaria & utilia. Et primo dico q̄ ad ube
 riorem anatomie cognitionem antequā ad anatomia par
 ticularem sphondyliū deueniamus:est prius uidenda pars
 posterior extrinseca totius corporis humani: quibus autē
 nominibus nominentur tales partes posteriores extrinse
 ce corporis humani:uolo q̄ habeatur recursus ad officinā
 Nicolai Leonicensi in libro qui dicitur antisophista medici
 romani:& etiam ad catalogum nostrum in principio præ
 sentis operis positum:& ad librum qui dicitur introducto
 rius medicorum. G.ascriptum:hæc pars posterior corpo

ris humani est composita ex substantia cutanea & carnea
 & musculosa / & panniculari / & neruea / & ossosa: sua cōple
 xio ab aliquibus ponitur calida: minus tamē calida anterio
 ri parte: quia calor cordis & hepatis plus calefacit partē an
 teriorem quā posteriorem: nucha etiam & sphondyli infri
 gidant partem posteriorem: & hæc pars posterior est etiā
 humidior anteriore secundū aliquos: ideo dicunt teste Ari.
 in problematibus q̄ magis sudamus in dorso quam in an
 teriori parte. Figura partis posterioris sequit̄ figuram ossi
 um quæ est arcualis secūdum aliquos: sua tamē figura est
 sic. s. q̄ habet in se tres plicaturas arcuales diminutas tamē
 duas ad exterius / & unam ad interius: quæ. n. est ad interi
 us est in medio partis posterioris: & facit figuram arcualē
 cum duodecim sphōdylis costarum / & centrum sui arcus
 seu plicature est inter sextum & septimum phondylum co
 starum: de duabus autem aliis plicaturis arcualibus una est
 in parte superiori: & alia in parte inferiori: quæ autem est
 in parte superiori habet suum centrum iter ultimū sphon
 dylum colli & primum costarum: illa uero plicatura arcua
 lis quæ est in parte inferiori est cum suo cētro inter ultimū
 sphondylem renum seu lumbrorum & inter primū sphon
 dylū alhouius seu ossis sacri uel lati: & ita in parte postero
 ri in ossibus sunt tres figure arcuales isto modo ut apparet
 in hac linea  & hoc optime uidetur ad sensum:
 q̄titas partis posterioris secūdū longū & latum est quanta
 est pars anterior: sed hæc pars posterior: secundum profun
 dum est grossior & spissior anteriori. Numerus partium po
 sterorum est multiplex: nam primo est collum in parte po
 steriori dictū ceruix & athlas & tenon: cuius ceruicis supe
 rior pars: quæ est ubi est primus sphondylus iunctus capi
 ti: arabicæ dicitur alcadam: pars uero eius inferior p̄pe dor
 sum: ubi est ultimus sphondylus colli dicitur alchael seu al
 chel pars uero ceruicis media dicitur nocra: post collū pri
 ma pars occurrēs dicitur: dorsum & metaphrenum: & ter
 gum: & scapula: & interscapilium & notō: licet dorsum &
 etiam noton: interdum significent totam spinam secundū
 aliquos: & dorsum teste. G. xii. de uti. c. x. & xi. significat to
 tam illam partem quæ continet. xxiii. sphondylos / & etiā
 os latū. s. os sacrum: tamē sæpissime dorsum solum significat
 illam partem

illam partem quæ continet duodecim costas: post dorsum sunt lumbi: post lumbos est regio dicta regio secundum os sacrum: deinde sunt regiones ossium althouius: & althouos: & ibi sunt nates. Iste sunt omnes partes quæ numerantur in parte posteriori hominis: harum partium colligantie: & etiam sua iuameta: in particulari anatomia prædictarum partium dicentur: hæc pars posterior corporis humani habet tres medias & laterales: partes laterales sunt homoplate. i. spatule seu scapule & humeri: quæ sunt oppositæ partibus lateralibus pectoris: coste etiam aliquæ sunt infra spatulas inter partes laterales posteriores posite: sub costis inter partes laterales posteriores sunt lumbi: qui teste Arist. primo de hist. sunt oppositi hipocundriis: & sub lumbis dicit Ari. qd sunt nates inter partes laterales: de costis sufficienter superius est dictum: & de natibus: & de homoplatibus aliquid est dictum in catalogo nostro: sed inferius dicet de anatomia brachiorum & crurium: de natibus & homoplatibus perficietur sermo loco suo: de partibus uero mediis hic intendimus loqui: nomina quarum dicta sunt in catalogo: & etiam parum supra de eis diximus. Et tales partes posteriores medie alie sunt ex cute: alie ex pinguedine: alie ex paniculis: alie ex uenis & arteriis: alie ex nervis & ossibus & cartilaginibus cum suis ligamentis: sed de ente & pinguedine hic diminutus fiet sermo: & ita de uenis & de arteriis: de musculis uero huius partis aliquid dicetur: sed de ossibus & cartilaginibus & de suis ligamentis & de panniculis & de medulla spinali nucha corrupte dicta: & de nervis orris ab ea: & de uenis & arteriis eam nutriendibus loco suo diffusius dicemus: ab ossibus incipiendo. Et primo dico qd communiter ossa partis posterioris corporis humani a capite usq; ad locum ubi bipartitum reperitur corpus uocantur sphondyli: sed Arist. tertio de histo. c. vii. uocat ista ossa spinam: quauis ibidem in fine capituli ponat aliquam differentiam inter spinam & ossa: quando dicit omnia prorsus animalia quæ sanguinem habent dorso constant: aut osseo: aut spineo. G. etiam. xii. de uti. uocat spinam dorsum: & dicit qd est tamquam sapis: & græce teste Ruffo dicitur acharita: & ibidem dicit Ari. qd spina est compacta ex uertebis a capite usq; ad coxas: & ibidem uocat ista ossa spinam fibulam: quia sua ossa assimilantur su

FFFFFFMM

171
bule. Fibula. n. est circulus i capite cinguli ligatis uestes po-
situs pro ornamēto: unde Virgilius dicebat. Aurea purpu-
ream subnectit fibula uestem. Celsus etiam uocat ista ossa
spinam: & ita multi alii: & est sciendum q̄ omnia prædicta
ossa faciūt spinam: & ideo nullum os ex prædictis uocatur
spina: nec plura simul iuncta uocantur spina: sed uocantur
partes spine: & quodlibet prædictorum ossiū uocatur uer-
tebra ab Ari. & ab aliquibus uertibulum: & ab aliquibus
sphondylus: & licet sphondylus sit nomen græcū proprie
significans illud uertibulum q̄ apponitur suis mulierum:
ut melius nendo uertantur: transumptiue tamē a medicis
capitur pro osse dorsi in cuius medio est foramen sicut in
uertibulo prædicto per quod transit medulla cerebri cum
suis neruis: & ideo dicebat Aui. sphondylus est os in cuius
medio est foramen per quod nucha transit: & ille uertebre
quæ sunt proxime ossi capitis ab Ari. ibidem uocātur no-
uissime uertebre: ab aliquibus uero uocantur summe uer-
tebre: ut a Celso. Sua cōplexio omnibus ē nota: figura sua
est diuersa/ maxime in foraminibus eorum: & in additame-
tis ut in particulari de eis dicetur: differunt etiam magnitu-
dine ut infra uidebitur: numero sunt plures uertebre & nō
una: & teste Celso numero sunt. xxiiii. dicit tamē Auer. pri-
mo colliget. c. iiii. q̄ i aliquibus ista ossa sunt. xxiii. & in ali-
quibus. xxiiii. & in aliquibus. xxv. usq̄ ad os agit/ quod os
a. G. & a multis aliis uocatur os amplum dorsi: & os sacrū:
& ab Aui. uocatur os alhauius: quod os cōponitur ex quat-
tuor ossibus secundum. G. xii. de utilit. c. xii. sed secundum
Auer. & Aui. cōponitur ex tribus ossibus: sub quo osse est
os quod uocat ab Auerro os caude: & ab Aui. os alhosos:
quod os est compositum ex tribus ossibus: & sic secundum
opinionem Aui. & Auer. sunt. xxx. ossa: uel secundum opi-
nionem Auerrois sunt uel. xxix. uel. xxx. uel. xxxi. & sūt pri-
mo septem in collo/ & duodecim in metaphreno seu in sca-
pula/ & quinq̄ in regiōe renum seu lumborum: quæ in to-
tum sunt. xxiiii. & ista ossa sunt uere uertebre seu ueri sphō-
dyli secundum cōmunem usum: alia uero sex ossa infra ista
sunt sphōdyli nō ueri ut infra latius dices: & ita illa. xxiiii.
ossa uerorum sphondylium cum aliis sex inferioribus in to-
tum sunt numero. xxx. secundum cōmunem opinionem:

& maxime Aui. & sequatium. G. tamē uidetur uelle q̄ omnia ossa dorsi non sint nisi. xxviii. s. septem colli & .xii. costa-
rum: & quinque lumborum: & quattuor ossis lati seu ossis sa-
cri: dicit tamen Iacobus de partibus super prima primi in
capitulo de anatomia ossium alhauius q̄. G. uocat illa tria
ossa dicta alhauius ab Aui. cū primo osse caude eis annexo:
os sacrum seu amplum propter fortem cōnexionem quā
habent hæc ossa adinuicem: & prima primi in capitulo in
quo ponitur sermo finalis de iuuamento dorsi: dicit Iaco-
bus q̄ quamuis Aui. dicat in dorso esse. xxx. ossa. & G. di-
cat solum. xxviii. propter hoc non est differentia inter. G.
& Aui. nisi uerbalis: quia dicit Iacobus q̄ duos ultimos sphō-
dylos. G. non reputat ossa sed cartilagines: quia sūt propin-
qui nature cartilaginis. Aui. uero reputat illos tres sphōdy-
los caude ossa: quia sunt duriore alii cartilagines: & ita
sunt ad sensum.

¶ Nota tamē lector q̄ in aliquibus corporibus: teste Alber-
to ossa caude sūt reperta quinque: & in aliquibus quattuor:
hoc tamen raro est iudicio meo. Dicit tamē Aui. imediate
ubi supra q̄ totum dorsum est una res: ex cuius uerbis ali-
uolunt inferre: & maxime in expti in anatomia: q̄ dorsum
est compositum ex uno solo osse: quod tamē est falsissimū:
est bene uerum q̄ dorsum est una res: sed est res cōposita
ex pluribus partibus: sicut una carina est una res composi-
ta ex pluribus partibus: est etiam dorsum una res pro quā-
to est tāquā una cassa nuche: est etiam dorsum una res uni-
tate colligatē: sicut est una res una catena ex pluribus par-
tibus colligata. Et ista ossa in dorso non fuere unum os: nec
duo aut tria longa sicut in manu magna: sed fuere tot nu-
mero quot superius dictū est: & fuere parua & multa nu-
mero non longa: quia multos & paruos habent motus: nā
interdum necesse est corpus icuruari: modo parum: modo
multum: & hoc nō potuissent facere corpora si fuisset unū
os solum. Admirandum igitur est in hoc de ingeniatiōe
nature sicut dicit. G. multiplicando iuncturas in eis.

¶ Partes sphondylium omnium non habentur eodem nu-
mero: nec i eodem loco: nec eadem magnitudine: nā inter
partes sphondylium est foramen nuche: & sunt foramina
per quæ ingrediuntur uel exeunt arteriæ uenæ & nerui.

FFFFFiiii ii

1172.13555
& inter partes sphondylium sunt eorum spine: & alle: & cartilagine: foramen enim per quod descendit nucha est semper in parte media intrinseca sphondylium: foramina uero arteriarum uenarum & nervorum sunt exiunt a prædicto foramine nuche ad exterius per latera sphondyli: sed non sunt per totam spinam in eodem loco: nam foramina per quæ exeunt nervi primi sphondyli: ut inquit Iacobus de partibus super prima primi & bene: sunt in substantia primi sphondyli in parte eius eminenti laterali: foramina uero secundi paris nervorum sunt in alio loco. scilicet quod sunt inter primum & secundum sphondylum: & sicut dicit Iacobus de partibus ista duo foramina sunt partim inter primum & partim inter secundum sphondylum. scilicet quod superior pars habet medietatem foraminis: & inferior aliam partem: iudicio tamen aliquorum ista foramina non sunt in aliqua parte primi sphondyli neque in aliqua parte secundi: sed prout dicunt aliqui apparet quod isti duo secundi nervi exeant a lateribus certi additamenti quod est simile denti: quod additamentum per suam formam faciendum unum foramen ab utroque latere præstat exitum prædictis duobus nervis absque læsione: ego tamen non approbo nec nego aliquam ex istis opinionibus: dico bene quod in parte superiori secundi sphondyli non est aliquod foramen neque pro parte neque pro toto: est bene uerum quod in fine secundi sphondyli pro parte est foramen ab utroque latere per quod exit tertium pars nervorum nuche: & alia pars foraminis est in superiori parte tertii sphondyli: & natura posuit sagaciter in istis sphondylis superioribus istud foramen inter locum qui est communis inter sphondylum & sphondylum quia superiores sphondyli sunt subtiles & debiles & si natura perforasset eos debilitasset taliter os quod de facili ruerentur ab occasionibus: & ita ista foramina differunt loco ut prædictum est: & ita in omnibus sphondylis colli semper descendendo est foramen seu foramina inter sphondylum & sphondylum: & sua medietas est in uno sphondyli: & alia in alio: & talia foramina sphondylium colli ingrediuntur alias suas quia alle sunt duplicate in collo ad tutelam nervorum suorum qui indigent pro sua custodia allis: quia non habent alia membra ipsos custodientia sicut habent alii nervi nuchæ. Sed in sphondylis costarum secundum aliquos est unum notatu

dignum. s. q. gradatim usq. ad decimam sphondylem semper medietas circuli superioris sphondyli maioratur & minoratur in sphondyli inferiori donec totum foramen remaneat in una sphondyli & talis finis partitionis foraminis est in decima sphondyli costarum: & .xi. sphondyle costarum est primum in quo est integrum foramen excepto primo sphondyli colli: & alii sphondyli consequenter descendendo habent in sui substantia foramina duo integra. s. unum ab utroq. latere: exceptis sphondylis aliosos: quæ habent foramina in iunctura sicut habent sphondyli colli: excepto ultimo osse aliosos q. dicitur cauda a cuius extremo exit unus nervus impar.

¶ Nota tamen lector q. talia foramina nunquam sunt integra in uno sphondyli: sed semper unum sphondyle adiuuat aliud in faciendo talia foramina cum suis additamentis iuncturalibus lateralibus: est bene uerum q. talia foramina plus sunt in uno sphondyli quam in alio: & talia foramina sunt immediate ad intra alias uersus latera in quocunq. sphondyli exceptis sphondylis colli in quibus sunt inter alias: quia alle colli sunt duplicate propter tutelam neruorum eius. Et est etiam notandum q. in perforando sphondylos natura fuit multum sollicita: primo ponendo ipsa foramina in loco in quo nerui exeuntes & uenæ & arteriæ ingredientibus essent in loco tuto: & q. esset facilis exitus & ingressus eorum & earum: & ideo non fuerunt talia foramina posterius: quia ibi sunt alle & spine oppositæ percussionibus: & impediunt facilem exitum & ingressum neruorum uenarum & arteriarum: sed fuerunt a lateribus ut prædictum est uersus loca ubi desinunt alle: & non fuere in medio sphondylium: quia debilitarent eos: & fuere magis inter extrema sphondylium subtilium ne etiam rumpereentur sphondyli: & sphondyli subtiles sunt sphondyli caude & colli: magni autem sunt ultimi sphondyli costarum: & etiam sphondyli lumborum seu renum & ossis latis: & ideo natura in magnis non timuit facere foramina completa: hæc tamen foramina sunt ultra sui mediam partem: & ideo recte dicebat. G. xii. de uti. si asperis sphondylos uidebis eos a primo colli usq. ad sacrum os continue magnificari: dicit tamen q. decima sphondylis costarum est paulo maior his qui continuantur ei sub & su

pra. Iudicio tamen meo differunt isti sphondyli insensibiliter quia ita est ad sensum.

¶ Nota iterum lector q̄ per foramina per quæ exeunt nervi in sphondylis parvis: per eadem ingrediuntur uenæ & arteriæ. s. q̄ in uno foramine est una uena parua & una arteria & unus nervus: teste. G. xiii. de utilit. c. ix. istis uerbis: propterea igitur parvis quidem sphondylibus sufficiunt duo foramina. s. unum ab utroq̄ latere per quæ intus quidem uenæ & arteriæ: extra uero nervi ferrunt: sed in sphondylis magnis ultra foramina nervorum per quæ etiam ingrediuntur uenæ & arteriæ: sunt alia foramina per quæ alia arteriæ & uenæ ingrediuntur: quæ ingrediuntur non solum pro nutritiōe nuche: sed etiam pro nutricione ossium: quia ossa dorsi non habent medullam ipsa nutriētia & humectantia sicut habent aliqua alia ossa: & ita in sphondylis magnis sunt plures uenæ & arteriæ quam in parvis & ideo. G. ubi supra dicebat magnis autem non hæc solum sed etiam ea quæ nutrituris causis ministrantur conveniēter natura ingeniauit: sed aliqui admittantur de hoc dicentes q̄ ubi nucha est grossior indiget maiori nutrimento: & ideo sphondyli debent habere plures uenas in collo quā in metaphreno: & i lumbis: quia ibi nucha est grossior: ad qd̄ dicit q̄ nucha non solum nutritur a uenis per exterius ingredientibus: sed quod etiam nutritur a uenis piæ matris eam concomitantibus: ut patet ad sensum: & hoc magis ē in parte superiori uersus caput ubi sphondyli sunt subtiles quia uenæ piæ matris ibi sunt maiores: sed inferius descendendo requiruntur plures uenæ per exterius ingredientiēs quam in superiori parte: tum ad nutritionem nuche: tum ad nutritionem sphondylium: maxime in parte iteriori eorum: immo non solum uenæ & arteriæ nutriunt nucham: & sphondylos: sed a uenis & arteriis piæ matris: & a uenis & arteriis ingredientibus sphondylos per exterius per dicta foramina nutriuntur etiam nervi in suo exitu ad notabilem distantiam: deinde nervi post suum exitum a sphondylis acquirunt sibi nutrimentum a uenis membrorum per quæ transeunt: & non solum sphondyli maiores nutriunt ab istis uenis per alia loca quam per loca nervorum ingredientibus: sed etiam nutriuntur per certas porositates quas

habēt / mediantibus quibus a uenis panniculorum & musculorum sibi uicinatorum auriunt nutrimentum: & istæ porositates uidentur esse multe in sphondylis magnis: in paruis autem non apparent.

Ultra foramina in sphondylis sunt spine simenia dicte ab Aui. & alle & additamenta iuncturalia.

Nota lector q̄ iudicio meo in quolibet sphondyli sunt uersus inferius solum tria additamenta iuncturalia parua tamē: unum quorum in medio uersus anterius est fortissime alligatum: sed uersus posterius tale additamentum non est ita stricte alligatum: sed est aliquantulum mobile ut obediat motibus dorsi: alia uero duo additamenta sunt lateralialia quæ additamenta sunt minora primo: quia etiam bucelle inferioris sphondyli in quo ingrediuntur sunt parue: & ista additamenta sunt ligata ligamentis fortibus mobilibus tamē: ut etiam obediat motibus dorsi ad quos ordinate sunt: aliter tamen sentiunt de numero talium additamentorum: G. & Aui. qui ponunt in aliquibus quattuor & in aliquibus sex: & in aliquibus octo: & qui sunt sphondyli in quibus sint iiii. & in quibus sex: & in quibus octo dicemus infra in particulari anatomia sphondylium.

Nota lector q̄ prædicta additamenta iuncturalia de quibus factus est sermo sunt proprie spectantia solis sphondylis: & non alteri membro: & mediantibus eis unus sphondylis alligatur alteri: nam in sphondylis sunt alia additamenta etiam iuncturalia: sed mediantibus eis non alligantur sphondyli inuicem: sicut sunt additamenta allarum: in extremitate quarum iunguntur aliqua alia ossa: sicut in allis ossis sacri coniunguntur ossa ancharum: & in extremitate allarum duodecim sphondylium pectoris coniunguntur duodecim costæ quælibet. n. alla de sphondylis pectoris: teste Aui. habet duas uacuitates & in una quæque costa sunt duo additamenta gibbosa prædictas uacuitates ingredientia.

Et est notandum q̄ additamenta sphondylium & iuncturalia & non iuncturalia non sunt ossa per se distincta a sphondylis: sed sunt partes sphondylium uera continuitate eis continuate: constituētes omnes simul cum principali parte sphondyli quæ est illa quæ est in medio unum solum os & talia additamenta a. G. in pluribus locis dicunt epiphyses

1114X270000
& explantationes: & ex talibus additamentis alia sunt con
iunctionalia uidelicet illa quæ sunt in parte superiori & in
superiori sphondylium secundum quæ copulāt inuicē sphō/
dyli: & alia sunt defensoria sicut sunt spine quæ retro sunt: q̄
ab Aui. uocantur etiam simenia licet non sint proprie sime
nia: quia uera simenia sūt ossicula parua similia grani sifa
mi quæ ossa sunt ad replendas aliquas uacuitates iunctura
rum: & ut dicit Iacobus de partibus iste spine dicuntur si
menia quia sunt sima. i. incuruata ad inferius sicut dicitur
nasus simus. i. ad inferius incuruatus sed p̄dicta ossicula parua
nō pprie dicūt simenia sed sisamia & ita ea uocat Azarai
us: quia simulant grano sisami: iter ossa defensoria ponunt ē
ossa lateralalia sphondylium quæ dicuntur alle: & ex istis os
sibus aliqua dicuntur pura defensoria ut spine: & aliqua de
fensoria & coniunctionalia simul: ut sunt ossa allarum sphō
dylium. Alle. n. descendunt sphondylos & nucham: & con
iungunt secum in aliquibus locis costæ: & in aliquibus lo
cis ossa anchorum ut supradictum est. Et quilibet sphondy
lus habet unam spinam: aliqua tamen spine sunt maiores
aliis ut infra dicetur: & spine quæ sunt in collo in sui ultir
mo sunt bifurcate ad instar caude irundinis: & etiam quili
bet sphondylus ad minus habet duas allas. s. unā ab utroq;
latere: sphondyli tamē colli habet quattuor allas. s. duas ab
utroq; latere.

¶ Est etiam notandum secundum q̄ dicit Iacobus de par
tibus q̄ omnes articulationes sphondylium excepto deci
mo sphondyli pectoris adinuicem fiunt per duas bucellas
existentes in una parte extrema sphondyli: & per duas con
cauitates existentes in parte extrema alterius sphondyli si
bi oppositi: sicut caput adiutorii intrat concauitatem ossis
sparule.

¶ Nota tamen lector q̄ ego dum scriberem hæc habebam
ante oculos omnes sphondylos dorsi exsiccatos: quos fre
quenter aspiciebam ut scriberem uerius ea quæ uidentur
ad sensum: & sic pluries dum scriberem alias partes anat
omiæ corporis humani habebā semper ante oculos illa mē
bra de quibus notabam anatomia: & testor me non posse
nec potuisse cognoscere illas bucellas distinctas a concaui
tatibus p̄dictis: & credo si ille soueæ & illæ bucellæ sūt iter
iuncturam

iuncturam & iuncturam q̄ sint cartilagineæ: quæ nō reperiuntur in corpore exsiccatō: quia nunq̄ ego potui uidere cartilagineas i corporibus exsiccatis: & dicit Iacobus q̄ omnes sphondyli a decimo costarum superius: habent suas cōcavitates iuncturales superius in additamentis sursum tenentibus: & suas gibbositates seu bucellas habent in additamentis tendentibus deorsum: & sphondyli qui sunt a decimo costarum inferius habent suas gibbositates uersus superius & concavitates uersus inferius ita q̄ a decimo sphondyli costarum supra sunt opposito modo quo sunt a decimo sphondyli costarum infra.

C Nota q̄ aliqui dubitat ne nucha sit nobilior cerebro cū natura circa eam posuerit tot defensora dura & grossa sicut sinientia / & allas & circa cerebrum posuit tantum cranium. Ad quos est dicendum q̄ cum per partem posteriorem facillime possit lædi homo maxime per carentiam sensus uisus in ea parte: & etiā quia homo cum suis manibus nō potest tueri partes posteriores sicut laterales & anteriores: natura circa nucham posuit tot defensoria non solum propter nucham: sed etiam propter partes ante nuchā collocatas: ut sunt in directo colli trachea arteria propter quā principaliter teste. G. in pluribus locis collum factū est animalis: & ut est meri & ut sunt ascendentes uenæ & arteriæ quæ omnia sunt in collo. Et in directo sphondylium pectoris est cor / pulmo: & diafragma / & i directo lumborum est hepar: stomachus: splen renes & uena descendentes: & in directo ossis sacri & ossis caudæ est matrix: & uesica: in dorso etiam sunt ad custodiam talium partium multi muscoli qui non solum custodiunt prædicta membra sed etiam iuuant motū dorsi: & muscoli non sunt circa cranium quia sua ossa non mouentur sicut ossa dorsi: & caput nō habuit talia additamenta quia multum grauaretur ab eis & est notandum teste Aui. prima primi q̄ istis additamentis quæ pro defensione existunt super posita fuerunt ligamenta & nerui: & talia ligamenta fuere facta leuia & lubrica ne in actu inferrant nocumentum carni: tamen inter ista ligamentorum: tam coniuunctionalium quam non: & hoc uidetur ad sensum: & hoc cōceditur a. G. xii. de uti. c. xv. istis

GGGGGGgggggg

uerbis: quia. n. dorsalis. s. medulla uelut secundum aliquod cerebrum debebat esse uniuersis quæ sunt sub capite partibus: simul quidem bene uertibilis uia simul autem tanta ei custodia constructa est: propter hoc natura alia quidē multa & miranda circa sphondyles ingeniata est: & uocatam spinam produxit ex medio posteriorum partium uelut serpe aliquam totius dorsis: hanc præsupponēs prius eā quassandam & conterendam & omnimode passuram quā ad aliquā sphondylium perueniat nocumentum: usque ad posteriores igitur partes eius ē spina: sed ei cartilago adiacet plurima. Demonstratum. n. fuit & hoc ante quoniam ad cooperimenta & ad præmissoria subiacentium organorum natura cartilaginis est ideonissima: neque frangi: neque scindi cōsimiliter crauris & duris dicit una littera: alia costis & duris: neque incidi & quassari cōsimiliter mollibus & carnosissimis: & subdit. G. q. cartilaginibus natura implantauit colligationes amplas. i. ligamenta fortia & grossa quæ colligant totam spinam taliter q. uidetur unum membrum: sunt tamen talia ligamenta talis duritiei q. facilliter extēduntur cum flectitur dorsum: & ita ista ligamenta & cartilagines sua aliquali mollitie iuuant ad motum dorsis: & ad faciendum ne ossa sua duritie ledant carnem sibi uicinam & alia membra mollia. Ista tamen ligamēta sunt firmiora ante quā retro: & laxiora in collo quā alibi: & ratio huius est frequentior motus colli: multa alia dicit de istis colligationibus sphondylium. G. xii. & xiii. de utilitate: & Auicē. prima primi: & Iacobus de partibus: & non solum de colligationibus sed de omnibus partibus dorsis: & de suis iuuamentis: ad quæ loca remitto legentes breuitatis gratia: de uenis & de arteriis & de neruis ingredientibus & exeuntibus spinam fiet sermo infra loco suo.

¶ Vnum uolo addere de mente Aui. prima primi. s. q. iter spatia quæ sunt inter talia ossa & ligamenta sunt humores uiscosi: ad hoc ut humectentur iuncture ne propter motum exsiccētur: dicit etiam Aui. q. sphondylium dorsis quædam sunt quæ ualde ligantur cum athachib. i. ligamento a posterioribus tendente anterieus & postea redeūte retro: sicut si essent unum os ordinatum ad fixationem & quietem: & tales sunt sphondyli ossis sacri: quod non mouetur in moti

bus dorsi: dicit deinde q̄ alii sphōdyli sunt adinuicem ligati laxi ac si essent ossa multa creata propter motum: & iudicio meo maiorem motum habent sphondyli colli: & ideo sua ligamēta sunt magis laxa: & etiam sui musculi sunt maiores: quā musculi metaphreni: & quia periculum erat de dislocatione sphondylium colli: propter colligationes laxas: ideo natura fecit suas bucellas magis concavas quam aliorum sphondylium & similiter suas gibbositates seu bucellas prolongiores: ne ita de facili dislocarentur: qualiter facerent si haberent bucellas similes aliis ossibus: & certe si bucellæ & foueæ sunt in prædictis sphōdyliis colli: sunt cartilagineæ: & ratio dicit propter causam prædictam q̄ sint eminentiores & depressiores aliorum sphondylium bucellis & concavitatibus. Situs sphondylium est a calua in medio corporis: in parte posteriori usq̄ ad coxas. Iuuamenta sphondylium & totius spine: teste Arist. tertio de historiis c. vii. sūt sustinere omnia ossa corporis animalis: quia nulum est os quod seorsum per se ipsum moueat: & dicit initium uero in omnibus. scilicet animalibus quæ ossibus constant spina est. Et G. xii. de utili. c. xi. dicit quod spina est clipeus & tutella infallax medulle nuche: & assimilat spinam carinæ: & dicit q̄ est sedes alicuius & fundamētum necessario rum ad uitam organorum & q̄ tute custodit ea: & dicit q̄ est organū motus qui est secundū scapulas: & ego addo q̄ est organū motus totius partis posterioris: & dicit q̄ est custodia uiscerū ante eā adiacentiū. Et quia est carina & sedes totius animalis propterea ex ossibus duris facta est: & dicit q̄ est tanquam murus munita ossibus adiacentibus. scilicet allis & simeniis.

¶ Passiones omnium modorum patitur spina. Et si aliquæ eius uertere dislocentur consequenter sue partes inferiores perdunt sensum & motum ut ego pluries uidi experientia: & causa est compressio in neruis nuche: ueritas est q̄ si dislocatio est levis non totaliter amittitur sensus & motus: & isti possunt sanari: sed si est fortis moriunt: quia sphondyli notabiliter dislocati non possunt opere manuali restaurari nec manu teneri in pristinum statum: & maxime sphondyli ueri. Et hæc sufficiat de anatomia uniuersali partis posterioris hominis ad eius partes particulares deueniendo & primo de collo fiet sermo.

GGGGGGgggggg ii

De Collo seu Cervice

Quia superius uisa est anatomia partis anterioris colli. Iustū est ut de parte eius posteriori cervix dicta aliqua dicamus. Cuius substantia primo occurrit cutanea quæ excoriari debet: ut sua caro musculosa uideatur: sunt. n. muscoli necessario in collo tam in anteriori parte quā in posteriori: ut collum possit moueri & etiam caput: sunt. n. aliqui muscoli in collo qui sunt proprii capiti: & aliqui qui sunt cōmunes motui capitis & colli: teste Auic. prima primi: & teste .G. xii. de uti. c. viii. & .ix. De numero istorum musculorum est aliqua discordia inter Auic. & Auer. ex una parte: & .G. ex alia: nam .G. ubi supra dicit eos esse uiginti octo. Isti uero dicunt eos esse. xxiiii. & de anatomia istorum musculorum remitto legentes ad præfactos auctores breuitatis causa: & etiam ad Hali. & ad Rasim: eo maxime quia in anatomiis cōmunibus non possunt monstrari tales muscoli: tamen si aliquis cupit uidere tales musculos recurat ubi supra. Complexio colli ponitur frigida & humida a Zerbo propter nucham: & dicit calida multum cōferre huic parti. s. ceruici siue collo: & dicit q̄ frigida & humida non applicantur huic membro tanquā similia ut eū conseruent: quia nucha indiget rebus spiritum motuum confortantibus: & hoc faciant medicine calide: sua colligantia inferius dices: sua quātitas: & sua figura est oibus nota.

¶ Visis musculis colli eo modo quo supra dictū est: occurrunt ipsius ossa: quæ sphondyli dicunt: & sunt septē quorū primus sphondylus in parte posteriori est grossior aliis sex & habet etiam latius foramen: per quod ingreditur spinalis medulla corrupte teste Leoniceno nucha dicta: & aliqui dicūt q̄ hic primus sphōdylus nō habet spinas & simenia sicut alie uertebre: ista tñ sunt ad sensum uidenda in sphondylis exsiccatis seu coctis: & .G. xiii. de util. c. iiii. dicit causā propter quam sphondylus primus non habet spinas: quæ est duplex: una quia spina impediret locum musculorū eleuantium caput sursum: alia causa est quia spina laceraret & pungeret prædictos musculos in eleuatione capitis. Auic. uero dicit q̄ primus sphōdylus nō habet simenia. i. spinas ne inferrant ei grauamen: quia iam est oneratus pondere

capitis q̄ sustentat: & nō habet spinas seu spinam: ne sua
 spina sit exposita nocuentis extrinsecis propter subtilita-
 tem primi sphondyli qui de facili romperetur si percutere-
 tur suum simenium. i. spina sua: spina nāq; in isto loco non
 capit nisi pro certa eminentia sphondylium uersus po-
 sterius: quæ est tāquā cauda ad sphondylos. Alle uero sunt
 certa ossa secundum latus uerterarum extēsa ut supra di-
 ctum est: & dicit etiam Aui. q̄ primus sphondylus non ha-
 bet simenia. i. spinam: ne lædantur ab ea muscoli: & nerui
 circūuoluti primo sphondyli: nec etiam indiget tāta custo-
 dia primus sphondylus sicut alii: quia hic primus sphondy-
 lus est quasi submersus inter os basilare & spinam secundi
 sphondyli. Caret etiam primus sphondylus allis. Iste pri-
 mus sphondylus habet etiam foramina plura: aliqua quo-
 rum sunt parua: ut quæ p̄ q̄ exeunt nerui nuche: quæ fora-
 mina sunt in posteriori parte eius: & tendunt ad partem su-
 perioiorem & sunt in tali loco ne lædantur in motu a iunctu-
 ra sua prima cum capite: & ne lædantur a secunda iunctu-
 ra: quæ est inter primum & secundum sphondylum & talia
 foramina sunt parua: teste Aui. ut sphondylus non sit debi-
 lis: nerui etiam primi paris non debent esse multū magni:
 & ideo sua foramina sunt parua: & multas causas propter
 quas tales nerui exeāt a tali pte recitat Zerbis quē uide-
 re habet & aliud foramen maius per quod exit medulla quā
 alter sphondylus: & est maius foramē: quia ibidem nucha
 seu medulla cerebialis est maior seu grossior: & est etiā ma-
 ius quia in eodem foramine ad unum latus est certa fouea
 seu unum foramē distinctum aliquo modo a foramine nuche
 in qua fouea seu foramine clauditur certum additamentū
 simile denti: & hoc additamentum teste. G. xii. de util. c. vii.
 ab antiquis dicebatur dens: & ita ipsum nominabat Hipp.
 sed a iunioribus medicis uocatur pirinoydea: quia tēdit in
 acutum: & hoc additamentū est in interiori & in suprema
 parte secūdi sphondyli: de quo parum infra dicemus. Et pri-
 mus sphondylus habet teste. G. xii. de uti. c. vii. duas conca-
 uitates siue foueas i superiori eius extremitate a dextris &
 a sinistris: quas sub intrant duæ bucellæ ossis capitis q̄ sunt
 circa illud magnum foramen per quod exit medulla cere-
 bri a capite: & iterum teste: G. ubi supra habet duas foueas

quasi similes primis in parte inferiori: teste etiam Aui. xiiii. de animalibus in quibus ingrediuntur duæ bucellæ secundi sphondyli. Auicē. tamen prima primi uidetur uelle q̄ in parte inferiori primi sphondyli sint duæ bucellæ ingrediētes concauitates duas in superiori parte secundi sphondyli existentes: & ita etiam dicit Iacobus de partibus: iudicio tñ meo. G. dicit ueritatē: iste primus sphōdylus ē alligatus cum capite mediantibus ligamentis fortibus: & sue iuncture sunt a lateribus: nam ut supra dictum est certe bucellæ capitis ingrediuntur duas concauitates superiores laterales primi sphondyli: & ibidem est sua colligantia: & mediantibus istis iuncturis caput aliquantulum mouetur declinādo ad latera: & in ista coniunctione non est magna cōcauitas: quia natura non indiget magno motu capitis ad latera: & prædictæ duæ eminentie capitis ingredientiæ primi sphondyli concauitates: dum mouetur caput ad latus aliqd̄ seu illa eminentia quæ est in parte ad quam mouetur caput deprimatur: & opposita eleuatur: & iste primus sphondylus ab aliquibus dicitur os basilare: quia est basis totius capitis.

Post primum sphondylum colli necessario est uidentia anatomia secundi: quia etiam secundus sphondylus multum differt ab aliis: in figura: & in colligantia & in iuamēto: post primum igitur sphondylum occurrit secundus sphondylus: qui cōmunicat cum primo: & cum ossibus albauius in hoc. s. q̄ non habet foramina per quæ exeant nerui a nucha posita post allas a lateribus medietatis anterioris: & impossibile fuit egressiones secundi paris neruorū nuche fuisse superius in secundo sphondyli: sicut egressiones primi paris in primo sphōdylis: & causa est: quia caput mouetur antius & posterius: uertitur etiam caput secundum rotundum per iuncturam huius secundi sphondyli cum dente orto ab eo: & si nerui secundi paris orirentur a parte superiori prædicti secundi sphōdylis: timor esset ne quassarentur & rumperentur ex motu primi sphondyli supra secundum: cum caput ante & retro & secundum rotundum moueatur. dico ante & retro moueri in eleuādo & in inclinādo caput: ad quem motum interdum etiam concurrunt sphondylia renum sphondylium loco supra inclusue: & dico caput moueri secundum rotundum: quando

caput mouetur ab ante uersus retro: & a retro uersus ante: licet nūquā caput possit uerti integre uersus retro nisi moueatur fere totū corpus ad retro: neq; fuit possibile neruos secundi paris exire per anterius a secunda sphondyli: neq; per posterius: quia quassarentur nerui ad motum anteriorum: & etiam ad motum posteriorem capitis: spina etiam in parte posteriori impedit talium neruorum exitum per partem posteriorem: neq; a lateribus possēt exire tales nerui per substantiam sphondyli propter paruitatem ipsius secundi sphondyli: oportuit igitur q̄ natura daret certum locum tutum istis neruis: & iste locus secundum aliquos est certa uacuitas quæ est inter primum & secundum sphondylum circa illud additamentum denti simile: quod ingreditur primum sphondylum: & dicūt q̄ tale additamentum nō potest lædere prædictos neruos: quia fortissime alligatur primi sphondyli: & est tanquā uertibulum nunquā declinās ad latera colli: sed hic locus teste Zerbo nō est in prædicto loco: sed est coram duobus lateribus spine secundi sphondyli oppositus duobus lateribus primi sphondyli: a quibus ē egressio primi paris opposita in quam secundum sub & supra. Zerbus tamen uidet uelle & sic est q̄ primum par exeat a parte posteriori primi sphondyli uersus superius: ergo Zerbus contradicit sibi ipsi: sed aliqui alii dicunt: & bene: q̄ tales nerui exeunt inter primum sphondylum & secundum non a parte posteriori sed a parte laterali uersus posterius magis quā uersus anterius: in isto etiā secundo sphondyli in parte eius inferiori ubi alligatur tertio sphondyli ē foramen pro parte per quod exit tertium par neruorum nuchæ: cuius foraminis medietas est etiam in parte suprema tertii sphondyli: & foramen per quod descendit nucha est etiam magnum: minus tamen quā in secundo: & in primo sphondyli & sic continue foramina per quæ descendit medulla spinalis in descensu minorantur in sphondylis: quia ēt minoratur medulla. Nec illud additamentum dentale prædictum potest lædere nucham in descensu suo propter fortitatem eius colligantiam: ob quam non potest labi hinc inde: & istud additamentum dentale est in parte interiori seu anteriori sphondyli: ut esset magis tutum: & etiam ut sphondylis esset fortior in illa parte: quia a parte posteriori eius

sufficit pro firmitate eius sua cauda seu sua spina: ex prædi-
ctis colligitur quod una iunctura non fuit sufficiens mouere ca-
put propter nucham & propter aliqua alia: super quo uide.
G. xii. de uti. c. iiii. & iste due iuncture sunt minus firmæ: quã
iuncture inferiorum sphondylium: propter necessitatem
motuum prædictorum. Et est notandum sicut experientia
uidetur: quod prima iunctura capitis cum prima sphondyli po-
test esse & stare firma & absque motu: & tamen mouebitur
secunda iunctura: & non sit econuerso. Visis istis duobus
sphondylis: de facili uidentur alii sphondyli colli qui om-
nes sunt colligati simul sicut tertius est colligatus cum secundo.
¶ Nota lector quod sphondyli colli habent spinam sed parua
& bifurcata ne grauent corpus: & habent quattuor allas
& sue iuncture sunt laxiores aliis: earum tamen bases sunt
longiores: & teste Aui. prima primi omnes sphondyli colli
depra prima habent spinam & duas allas: & quattuor addi-
tamenta coniunctionalia sursum aspicientia & quattuor in-
ferius aspicientia: & una quæque alla duos habet ramos. Ia-
cobus de partibus super hac littera dicit aliqua notatu di-
gna uide eum: quia ego non uideo nisi sex additamenta iun-
cturalia in qualibet sphondyli. scilicet tria superius & tria inferi-
us: & tamen aliter sentit. G. & Auic. & ipse Iacobus. G. etiã
discordat ab Aui. & ego sequor sensum magis quam eorum
litteram: & hæc sufficiant de collo.

De Dorso seu Metaphreno.

Dorsi substantia etiam est ex cute & carne ex muscu-
lis ex panniculis & ossibus: sicut collum: sua cõple-
tio superius est dicta: ubi partis posterioris corpo-
ris complexionem diximus: calidior tamẽ & humidior est
cervice: propter musculos maiores ibidem esse: non quod illi
musculi qui sunt in dorso a quibus complexio dorsi reddit
calidior cervicis complexione sint proprie musculi mouen-
tes ossa dorsi: sed sunt musculi spatularum & lumbi qui red-
dunt dorsum calidius collo: quia si musculi mouentes dor-
sum inducerent caliditatem illam: collum esset calidius dor-
so: quia sui musculi sunt maiores propter esse maiorem mo-
tum in collo: sicut supra patuit quã in dorso: immo cervix
est frigida

est frigida teste Zerbo. Cōplexio etiam dorsi est calidior
cervice/non solum propter prædictos musculos: sed est ca-
lidior quia indorso est caro uillosa quæ est ibi ad replendā
uacuitatem dorsi: & ad calefaciendum nucham & eam tuē-
dam: & hæc caro est notabilis quātītatis ut patet ad sensū:
figura dorsi est arcualis: numero sue partes sunt multe .s.
cutis/ pinguedo/ nerui: pāniculi: uenæ & arteriæ de qbus
etiam collum habet suam partē: sunt deinde muscoli quor-
um numerus est multus: quorum numerū uide ab Auic.
prima primi & etiā ab aliis auctoribus: post musculos sunt
ossa quibus nunc insistimus.

Cossa dorsi proprie sumpti: sunt duodecim sphondyli co-
starum qui sunt imediate inter collum & ossa lumborum
quos Aui. uocat sphōdylos pectoris siue thoracis: quia cor
respondent pectori: & G. uocat. xii. de utilit. sphondylos
secūdum metaphrenum: substantia horum sphondylium
habet maiorem spissitudinem & grossitiem & etiam mino-
rem seu strictionem concauitatem ad intra quam habeant
sphondyli colli teste Hali. & teste sensu: & hoc est quia nu-
cha per eos trāsīens est subtilior: quantitate sunt maiores
superioribus sphondylis: habent tamen concauitatem mi-
norem & consequēter nucha in eis est minor: & nucha cō-
tinue minoratur quia ab ea continue exeunt rami neruo-
rum substantia quorum paruificat nucham: & duplici de
causa teste Hali. isti duodecim sphondyli metaphreni sunt
maiores sphondylis colli: prima est quia super illis locātur
coste: secunda quia uiscera super eos posite sunt: foramina
suorum neruorū dicta sunt supra. s. in quo loco sint & quo
modo sint.

Numero isti sphondyli sunt. xii. quorum ultimus nō ha-
bet allas: teste Aui. hoc tamen est falsum: quia iste duodeci-
mus etiam habet allas: ueritas est q̄ sue alle sūt breues sed
sunt grosse: & dicit Aui. q̄ alle ossium pectoris sunt durio-
res aliis propterea q̄ cum eis coste cōiunguntur: & alle se-
ptem superiorum sphondylium sunt longiores aliis teste
sensu: & dicit Aui. q̄ spine septem sphondylium superiorū
sūt magne & iparum alle grosse ut cor fortissime tueant:
tamen teste sensu etiam spine aliorum sphondylium pecto-
ris sunt magne: & dicit Auic. q̄ spina de cimi sphondyli est

HHHHHHhhhhhh

errecta non curua: & dicit falsum: q̄a aliter uidetur ad sen/
sum in sphōdylis ibidem dum hæc scribo præsentibus. Et
dicit Aui. q̄ additamenta coniunctionalia quæ sunt a deci/
mo sphondyli pectoris supra habent suam uacuitatem uer/
sus superius in q̄ ingreditur bucella alterius sphondyli: quæ
bucella est uersus inferius uersa: sed a decima sphondyli co/
starum infra bucelle sue sunt ad superiora: & earum uacui/
tates ad inferiora. Et dicit q̄ sue alle seu sua simenia ad supe/
riora curuatur: & non est uerum: est bene uerum q̄ aliorū
omnium sphondylium spine sunt minus curue ad inferio/
ra quā superiores: tamen decima & .xi. & .xii. de sphondy/
lis costarum habent suas spinas curuas ad inferiora & no/
tabiliter: sed alie inferiorum sphōdylum spine uel sunt di/
recte uel parum uersus inferius aspicientes.

¶ Nota lector q̄ teste Iacobo de partibus super prima pri/
mi de mente. G. in sphondilis pectoris sunt septem addita/
menta. s. una spina: duæ allæ: duo additamenta coniunctio/
nalia sursum aspicientia & duo deorsum: & dicit q̄ nouem
ex eis primis sphondylis habent magnas spinas & allas. Et
additamenta cōiunctionalia curta & ampla: & dicit q̄. G.
discordat ab Aui. in situ fouearum & bucellarum: dicendo
q̄. G. dicit a sphondyli. x. supra ascendentes explantatiōes
iuncturales sunt gibbose: & descensue concaue: & in sphō/
dylis sub decima ascensue explantationes sunt cōcaue &
descensue gibbe. Iacobus tamen nihil dicit super hoc: &
ego credo. G. tāquā magis experto quāuis ipse possit etiā
errare: & ego ad sensum nō possum uidere hæc in corpori/
bus exsiccatis: in recentibus non uidentur hæc nisi in carti/
lagine: & stant tales bucelle & concauitates sicut dicit. G.
sunt tamen parue tales bucelle & tales concauitates. Et Ia/
cobus dicit etiam q̄. G. & Auicē. sunt discordes de decimo
sphondyli pectoris: quia. G. dicit q̄ decimum sphōdyle est
utrinq̄ gibbosum. Auicē. uero dicit q̄ est utrinq̄ concauū.
¶ Nota etiam lector q̄ Auicē. uidetur uelle q̄ duodecimus
sphondylus differat a superioribus suis maxime in addita/
mentis coniunctionalibus: quæ dicit esse duplata: & Iaco/
bus ibidem dicit q̄ iste duodecimus sphōdylus in sua par/
te superiori habet tantum duo additamenta coniunctiona/
lia sicut habent alii undecim sphōdylis: & q̄ in sua parte in/

feriori habet quattuor additamenta conijunctionalia: & cā
est quia dicit q̄ sphondyli renum habent etiam quattuor
additamenta cōijunctionalia: cum ergo duodecimus sphō
dylus sit coniunctus eis: debet cōiungi cum suis additamē
tis: habebit ergo inferius quattuor additamenta: & duo su
perius: & de hoc latius quilibet potest uidere Iacobū: ego
tamen ad sensum non possum cognoscere nisi tria addita
menta conijunctionalia in sphondylis a renibus inclusue
usq̄ ad caput: & in hoc ego possum errare: quia tantū sen
sus me gubernat & trepidus hæc scribo contra tales aucto
res: qualis est. G. & Aui. foramina per quæ exeūt nerui ab
istis sphondylis sunt a lateribus ad intra allas in mediate &
sunt eo modo quo dictum est superius. Cultra partem me
diam inferiorem sphondyli. Et hæc sufficiant de dorso: quia
sua colligantia: suus situs: sua figura: & suum iuuamētum:
& sue passionēs per antedicta omnibus nota sunt: de suis
uero musculis remitto legentes ad Auic. & Hali. & ad alios
auctores.

De Regione Renali seu Lumbari.

Post dorsum imediate est regio dicta lumbaris a. G. &
illud iterfinium quod est inter lumbos & metaphre
num a. G. in introductorio dicif glutum quod a cru
sta ab Homero uocatur: & ita diaphragma alligatur in glu
to. s. inter. xii. & xiii. sphōdylem ubi est regio gluti: & Aui.
uocat istam regionem renalem seu lumbarem alchatim: si
ue catim: licet sint aliqui qui dicant concauitatem illam in
qua est matrix & uesica esse alchatim: ut alias diximus: di
cit tamen Iacobus de partibus: q̄ catim & alcatim Arabi
ce significant partem dorsi in directo renum: cuius substan
tia: colligātia: complexio: figura: numerus partium & situs
per antedicta nota sunt: sui musculi sunt duo satis magni: q̄
uocantur musculi renales ab Aui. in de anatomia musculo
rum motus dorsi: qui incipiūt a decima & undecima sphō
dyli pectoris. Nicolaus tamē dicit q̄ intra & extra supra os
sa lumborum est caro uillosa quæ caro uocatur lumbus: &
est notabilis quātītatis ad sensū: post musculos sunt sphon
dylis: qui uocātur ab Hali. sphondyli renum: a. G. xii. de uti.

HHHHHHhhhhhh ii

uocantur sphondyli secundum lumbum: & ab Aui. sphondyli alchatim: sua substantia teste Hali. est satis corpulenta quicunq. n. sphondyliū inferius descēdēdo grossior est: & spatio concauo arctiore & maiore suis superioribus: quia habet ferre maius pondus: & suum foramen est arctius: quia nucha est minor: & dicit q. isti sphondyli sunt magni & amplii: quia sunt fundamentum omnium aliorum superiorū: & isti sphondyli cum suis superioribus sunt ueri sphondyli: inferiores uero sunt sphondyli mendosi: dicit tamē Aui. q. ista ossa alchatim quæ sunt quinque: sunt basis totius dorsus: quia deferunt os femoris: possumus igitur tenere q. isti quinque sphondyli sunt basis partis inferioris totius corporis: & etiā partis superioris: quia os femoris deferat ossa coxarum crurium & pedum: & os seu ossa femoris sunt alligata ossi sacro ut infra dicemus: & os sacrum est alligatum istis quinque sphondylis: & isto modo ossa alchatim sunt basis totis: dicit tamen Iacobus de partibus q. ossa alchatim & ossa alhauis simul iuncta sunt basis totius corporis: & ego teneo idem: ut infra latius dicam: quia ego teneo q. ossa alchatim deferant partem superiorem corporis: & q. ossa alhauis deferant partem inferiorem: qualiter ossa femoris sint duo infra dicemus: numero isti sphondyli renū sunt quinque.

¶ Nota lector q. Iacobus de partibus de mente Aui. ponit in sphondylis lumborum seu alchatim undecim additamenta. scilicet unam spinam: duas alas: & quattuor additamenta conunctionalia superius aspicientia: & quattuor aspicientia inferius: sed dicit. G. xiii. de uti. discordare ab Aui. quia. G. tantum ponit nouem additamenta: sed quia ego nō credo in hoc neq. G. neq. Aui. de istis additamentis maxime conunctionalibus sicut etiam supra dixi remitto legentes ad Iacobum: quia ego tantum teneo q. sint sex additamenta conunctionalia in quolibet sphondyli a sphondylis renū supra inclusue: tria superius: & tria inferius.

¶ Nota etiam lector q. Iacobus dicit auctoritate. G. q. alle sphondylium lumborum & ossis sacri non fuere fortes sicut superiores quia non habent custodire nisi uenam & arteriam descendantem: & postea subdit auctoritate etiā. G. q. spine prædictorum sphondylium sunt ualde magne &

custodiant uenam & arteriam prædictam: ex quo ego infero pro quanto ego uideo ad sensum. G. non bene sentires: sed credo aliam causam esse propter quam alle nō sunt fortes: & credo q̄ non sint fortes sicut ille quæ costarū: quia sunt subtiliores: & sunt subtiliores quia sue spine habuerūt sua partem ossis: & si natura fecit spinas grossas propter uenam & arteriam: etiā debuisset facere allas grossas propter eas: sed debet esse aliud in causa non dictū a. G. sua orificia per qua exeūt nerui sunt a lateribus iusta allas uersus interius sicut illa quæ costarum. Iuuamenta huius partis lumbaris sunt nota per prædicta: sue passionēs possunt esse omnium modorum: & etiam passionēs dorsi: & colli: & etiam omnium partiū inferiorum possunt esse omnium modorū.

De Regione Ossis Sacri seu Lūbaris Vel Albaius. Quod
Os Grece Teste Ruffo Dicitur Hicronostim
& Ab Auer. Dicitur Os Agit.

Istam regionem. G. xii. & xiii. de uti. in pluribus locis uocabat regionem secundum os sacrum siue latum: Aui. uero uocat regionē ossis albaius & teste Iacobo de partibus albaius alhouius alhouisi huius / & huius arabice sunt idem: & significant tria ossa lata supposita sine medio sphondylis renū: sed Hali. uocat ista tria ossa ossa clunium: seu clauium: nam ossa clunium secundū alios quos diuidūtur in duas partes: una pars est superior: & est ista pars ossis albaius quæ proprie dicuntur os clunium cui nunc insistimus: alia pars est inferior in q̄ sunt ossa caude seu alhosos quæ pars dicitur proprie osaium seu osanū: de qua infra fiet sermo. Et Niculus uocat ista ossa abhaus uel abhaum sic dicta dicit Almanfor quia sunt in fine: & ob hoc uetula dicitur quia tēdit ad finem: hæc Niculus. Et ista ossa tam albaius quam alhosos: teste Iacobo de partibus non sunt ueri sphondyli: quia dicit Aui. non uocare ea ossa sphondylos: & causa est quia sunt latiora ossa sphondylis sibi supra positis: nec correspondent aliis sphondylis in gradatione clementi: sicut alii sphondyli correspondent sibi inuicem secundum sub & supra: etiam innature istius ossis sacri sunt adeo stricte q̄ non possunt moueri: sed in ueris

sphondylis est aliquis motus: sed quia sunt in coordinatio
 ne aliorum sphondylium secundum situm & habent intra
 se foramen per quod defertur nucha: & foramina neruorū
 & allas: ideo dicuntur sphondyli non ueri & mēdosi ab ali/
 quibus. Numero ista ossa alhauius ab Aui. & ab Hali. ponū/
 tur tria: sed. G. xii. de uti. c. xii. ponit i isto osse quattuor os/
 sa sicut supra patuit: quia putauit alia duo ossa caude eē car/
 tilagines. Numerus suarum partium teste Auic. est qualis
 sunt partes ossium alchatim: quando dicit & ossa quidem
 alhauius ossibus alchatim similia existunt: & dicit Iacobus
 q̄ hāc similitudo est in tribus. Primo i numero additamē/
 torum quæ additamenta sunt. xi. ut supra patuit: licet. G.
 dicat q̄ additamenta non sunt nisi nouem. Secundo in iu/
 uamentis ferrendi dorsum. Tertio in esse initium originis
 seu egressionis neruorum tibie. Colligantia sua est firmior
 & magis ingeniosa quā sit colligantia aliorum sphondyliū
 teste Aui. & est adeo ingeniosa & firma sua colligantia sibi
 inuicem q̄. G. teste Iacobo de partibus putauit q̄ttuor ossa
 esse unum os. G. tamē dicit ubi supra q̄ sūt quattuor ossa.
 Et nō tantum sunt sibi inuicem hāc quattuor ossa firmissi/
 me & ingeniose alligata: sed etiam sunt similiter alligata of/
 sibus anchorū maxime duo ossa superiora ossis sacri: quæ
 sunt illa quibus alligantur ossa anchorum: ut possint ferre
 unam tibiam post alteram: & isto modo comprehenditur
 qualiter os sacrum seu alhauius defert partem inferiorem
 totius corporis: & non facit hoc os lumbare iudicio meo:
 sed os lumbare. i. quinque sphondyli renum sunt basis parti/
 um superiorum: quia coxe non mouētur in sphondylis re/
 num: sed mouentur in ossibus anchorum seu sacromoris quæ
 ossa anchorum propter suam sortem colligantiam quam
 habent cum osse sacro sunt tanquam firmamētum & basis
 partium inferiorum. s. pedum magnorum: & ideo. G. xii. de
 utilit. c. xv. dicebat sacrum uero os quod est maximū est ab/
 inferius quod utiq̄ est uelut fundamentum aliquod com/
 pagini sphondylium sub misisse naturam dicebamus.
 ¶ Ecce lector q̄. G. uult q̄ os sacrum sit basis sphondylium
 renum: quamuis Auicē. supra dixerit q̄ sphondyli renū
 deferrant ossa sacromoris: quod iudicio uero non est bene di/
 ctum: quia ossa sacromoris deferuntur ab osse sacro: & ego ēt

scirem saluare Auicen. si uellem obliquæ sentire: sicut faciunt multi ex nostris modernis: sed pro rei ueritate ossa fæmoris deferuntur ab ossibus ossis sacri: & omnia ossa totius deferuntur ab anima: mediâibus nervis & musculis: & hoc est notum cuicunq; sed basis uera ossium superiorû: & etiâ ossium inferiorum est os sacrum: & non os alchatim. Et iō G. xiii. de uti. c. vii. dicit etiam. Et tūc oportuit incipere fieri sacrum os simul quidem uelut fundamentū aliquod dorso debens esse: simul autem gratia recipiēdi super ascensionem ossium: quæ secundum uertebra: & inguina: sine quibus neq; pubis ossa possibile erat fieri utilitates necessarias animali exhibitum & crurium articulatio quæ ad uertebra omnino non fieret. Horum. n. primo gratia: iam autem & earum quæ secundum matricem & uelicam & rectū intestinum creauit amplum uocatum os quod sacrum quidem nuncupant sub quo osse dicit. G. xii. de uti. c. xv. nulla est præcipua particula: & ideo ipse non posuit in dorso alia duo ossa caude: quia nō sunt particule præcipue tamē ab eis oriuntur nerui ut infra dicemus.

CNota lector q̄ ignaris nostri temporis medicorum turba: credit q̄ os sacrum non sit in dorso: sed in pectine utrū autem isti sciant anatomia per ea quæ supra dicta sunt per te iudica: & aliqui credunt q̄ os sacrum sit tantum in muliere & q̄ sit in parte pectinis: supra uuluam seu fixuram colli matricis: & aliqui credūt q̄ ossa ancharum sint os sacrum: & ego & aliqui alii credunt q̄ dicatur os sacrum: quia dicit Auic. in capitulo de generatione embrionis q̄ in partu est necessarium ut separentur quædam iuncture: & sustententur. s. matres: & tales iuncture adiutorio dei excelsi: post illud. i. post separationem talium ossium: & propter illud redeunt in proximo. s. prædictæ iuncture: & quia ex dictis Auic. colligitur: quod requiritur de adiutorio dei in tali apertura & clausione: ideo dicunt aliqui & ego teneo cum eis iuncturas illas esse sacras. Illud tamen os q̄ dicitur sacrum est dictum sacrum a græcis & latum: & hoc pōt uideri apud G. in multis locis. Et dico q̄ illud os quod aperitur in partu est os sacrum. s. sue iuncture cum osse fæmoris. Aperitur ē in partu iunctura ossis seu ossium fæmoris: quod sit os sacrum patuit supra: ossa autē fæmoris sunt duo quæ dicunt

etiam ossa anchorum de quibus infra loco suo fiet sermo: q
ossa fæmoris in directo pectinis habet unam iuncturam q
etiam aperitur in partu ut supra diximus. Et communiter
ignari tenet q aperiatu sola illa iunctura ossis fæmoris quæ
est in pectine: & credunt q os in pectine dicatur os sacrum
& non est uerum: quia os sacrum sunt quattuor ossa in dor
so ut supra patuit: & ossa fæmoris sunt duo ossa i quibus si
gunt ossa coxarum: quæ coniunguntur ante in pectine: li
cet etiam os coxe dicatur os fæmoris ut patuit i catalogo:
& multi credunt q sola iunctura in pectine aperiatu i par
tu: quia Dinus & Gentilis & Thomas de garbo uiri excel
lentes: & multi alii dicunt q in partu aperitur os fæmoris:
& ignari credunt q os fæmoris sit tantum in parte antero
ri pectinis: ideo dicunt solum os fæmoris aperiri in pectine:
sed Dinus & socii quado dicunt q os fæmoris aperitur in
telligunt uel intelligere debent q aperit ante in pectine &
a lateribus ubi coniunguntur illa duo ossa fæmoris cū osse
sacro: & Bononia sunt & diu fuere aliqui & non diminuti
doctores qui semper dixere sacrum os esse in pectine: & in
anatomis publicis illud asseriebant: & pauperes scholares
a cecis ducti cadebant secum ad foueas: sed quia ego supra
dixi q aperiantur iuncture ossis sacri cum osse fæmoris &
q etiam aperit una iunctura in pectine: quæ est proprie os
sibus fæmoris hoc notanter dixi: quia littera Auic. dicit q
necessarium est q separentur quedam iuncture: & littera
Aui. loquitur in plurali: & non in particulari: ergo secundū
Aui. ultra iuncturam pectinis etiam aperiant iuncture quæ
sunt inter os sacrum & ossa anchorum: quia nullibi sunt iun
cture: quæ possint aperiri in partu nisi prædictæ: & quod
me mouet ad dicendum de mente Aui. q iuncture ossium
anchorum cum osse sacro aperiantur: est sua littera: quado
dicit ut sustententur. s. matres parientes seu tales iuncture
adiutorio dei post illud. s. post apertionem talium iunctu
rarum quia certa si aperiantur iuncture ossis fæmoris po
sterius quæ dicuntur iuncture anchorum ab osse sacro ne
cesse est q tales iuncture & etiam partes superiores matris
sustententur adiutorio dei: quia non possunt sustentari
partes superiores beneficio nature: quia nō habent basim
super quo: & ita etiam propter illud. s. propter adiutorium
dei iuncture

dei iuncture reddeunt in proximo de per se ad cōtinuatio/
nem naturalem: & tales iūcture propter suam firmitudinē
nō possunt aperiri maxime ī partu nisi cum adiutorio dei:
& ita etiam non possunt in proximo reddere ad suam cōti/
nuationem de per se nisi beneficio diuino: & dico q̄ si sola
iūctura anterior ossis seu ossium s̄moris aperiretur/ quod
tamen est impossibile ut infra dicemus: non requireretur
ita adiutorium dei ad sustentandam matrem: nec ad red/
ditionem sue continuitatis: quia talis iunctura posset stare
aperta lōgo tempore/ tam in mare quā in s̄mina: & tamē
sustentarentur partes superiores hominis: quia susten/
tarentur partes superiores ab osse sacro: mediāte forti liga/
tura quā habent adinuicem h̄c ossa: & h̄c sint dicta in ex/
positione textus Aui. amicis meis & discendi cupidis: & di/
co ulterius q̄ est impossibile ut una sola harum iuncturarū
aperiatur: quia requiritur sic aperitur una q̄ etiā una alia
consentiat huic motui: & credo omnino q̄ possibile sit q̄
aperiantur due iuncture posteriores: & q̄ non aperiat ante/
rior: tamen credo q̄ si aperiantur posteriores q̄ aperiant
omnes tres: & qui nō comprehendit dicta nostra scilicet q̄
sit impossibile q̄ una sola iunctura aperiat sine alia non
est dignus nomine legitimi medici: sed debēt ire tales me/
dici ad carpentarios: & querere qualiter potest aperiri ossi/
um seu fenestra composita ex dubus partibus/ & q̄ de tri/
bus suis iuncturis nō aperiat nisi una: deinde reddeāt ad
medicinam & intelligent quomodo aperitur os s̄moris
seu anche ab osse sacro ī partu: credo bene ego firmiter ut
supra dixi q̄ iuncture si aperiantur q̄ parua sit sua apertio:
& q̄ aperiantur in tribus locis. s̄. ante in iūctura ossium pu/
bis: & etiam retro versus latera: ubi coniunguntur ossa an/
charum cum osse sacro: & q̄ me mouet ad dicendum q̄ ta/
lia ossa dislocantur & aperiantur posterius est cōmune di/
ctum quod est. s̄. q̄ in hoc multi credunt mulieribus: quæ
dicunt q̄ iuncture dorsi & etiam ossis s̄moris aperiantur
in partu. Ad credendum etiam illud me mouet auctoritas
prædicta Aui. sed dico q̄ apertio est parua/ & est prudēter
dictū: quia mox reddit: quia si esset magna mox non redi/
ret: & etiam est parua apertio: quia ossa ancharum plus di/
stant naturaliter ab inuicem in s̄mina quam in masculo:

& hoc est uerissimum: nam mulieres habēt suas partes an-
charum ualde latas & distantes: & solū hoc est propter par-
tum: & natura nō exposuisset se tali periculo. s. q̄ uoluisset
feminam imprægnari & nō posse parere: & ideo mulieres
habēt illam uacuitatem in qua est matrix: & uesica: & rectū
multum latam: & de hoc est testis sensus: est testis etiā Cor-
nelius Celsus: qui dicit q̄ ossa ancharum & pubis sūt recta
in uiris: curua magis in exteriora in feminis: ne partū pro-
hibeāt: & hæc est summa ueritas ad sensum: & absolute cre-
do q̄ sapissime nulla ex prædictis iūcturis aperiatur: quia
reperiuntur aliquæ muliebres: quæ habet anchas adeo la-
tas: q̄ foetus exit absq̄ apertione aliqua iūcturarum: & istæ
mulieres nunquā habēt dolores in partu: & de istis ego ali-
quas cognoui: tales etiā iūcture non aperiuntur quādo
foetus est paruus. Aperiuntur etiā tales iūcture magis uni
mulieri quā alteri: & ob hoc aliquæ mulieres minores ha-
bēt dolores in dorso: & i anchis: & aliquæ maiores: & illis
mulieribus quibus multum aperiuntur tales iūcture: sua
ossa sunt non multum lata: & illis quibus non multū aperi-
untur iūcture sua ossa sunt mediocriter lata: natura etiam
prudens plus & minus aperit tales iūcturas secundum ma-
gnitudinem foetus. Et est notandum q̄ causa doloris in par-
tu circa tales iūcturas est panniculus circumdans imedia-
te talia ossa: qui extendit & in extensione causat dolorem:
& si bene iūcture aperiuntur & q̄ sua ligamenta extendā-
tur: propter hoc non percipitur dolor sine extensione pan-
niculi: quia ligamenta ligantia ossa inuicem non sentiunt:
teste Aui. prima primi. Et ultra prædicta ad confirmationē
q̄ iūcture ossis sacri aperiuntur: est textus Diui Hippo. in
libro de natura infantis qui ad litteram dicit. Et maxime
dolent quædam. s. mulieres: secundum lumbos: & anchas:
dolent autem & totum corpus: distant autem & anche ip-
sarum: & anche non possunt distare nisi aperiuntur ab osse
sacro: & ambas dixit anchas ad ostendendum q̄ necessario
due iūcture quæ sunt a lateribus ossis sacri aperiuntur in
aliquibus: & dixit in aliquibus: nō autem in omnibus: pro-
pter rationem supra a me assignatam: quæ autem sint an-
che omnibus est notū: sed inter alios Aui. prima primi de
anatomia ossium famoris: dicit coram alhauis. i. corā osse

sacro quia os sacrum & alhauius sunt idē / ut supra patuit:
sunt duo ossa: s. unum a dextris & aliud a sinistris. quæ i me
dio firma continuantur iūctura. s. in sāmōre: & ipsa quidē
sunt sicut omnium superiorum ossium fundamentum: &
portantia & mutantia localiter inferiora: unum autem qđ
qđ ipsorum in quattuor diuidit partes. s. nomine tantum.
Illud. n. quod est ad partē illi siluestrem uocatur alhartasa:
& os illi: & illud quod ē ad anteriora uocatur os sāmōris:
& illud quod est ad posteriora uocat os ancher & domesti
cum quod est ad superiora uocatur pixis coxe: quia in ipso
est concauitas quam caput coxe gibbosum ingreditur: &
super hoc os membra posita sūt nobilia: sicut uesica: & ma
tix: & spermatis receptacula in uiris: & sictis: & iestinu
rectum.

¶ Ecce lector qđ per Aui. illa ossa quæ dicuntur anche sunt
prope os sacrum in dorso: & si distāt in partu sicut dicit me
dicorum lumen Hip. necessario aperiunt ille duæ iūcture
quæ sunt a lateribus ossis sacri: & hæc scripsi ut tollatur ru
rurum iste. s. qđ sint iūcture quæ aperiuntur in partu.

¶ Substantia ossis sacri est compactior & durior teste sensu
quam sint aliqui alii sphōdyli. & hoc est quia os sacrum ha
bet substinere omnia ossa corporis humani: tam superiora
quam inferiora: & ideo oportuit esse durum: sua quantitas
est latior multo magis aliis ossibus: & est latior quā sint su
periores sphondyli cum suis aliis: & ideo recte a. G. uocat
os larum dorsi: & primum os eius superius est latius secun
do: & secundum tertio: & ita cūtinue alia spina ossa usq; ad
ultimum os semper minorantur: hæc tamē nō possunt in
tegre scribi: sed requiritur uisus & tactus: & ideo faciāt ana
tomias sua manu: & ad cimiteria uadant: sicut ego feci & fa
ciam qui talia cupiunt intelligere.

¶ Situs horum ossium ossis sacri siue sint tria siue sint quat
tuor ossa sine medio est sub sphondylis alchatim seu lūbo
rum seu renum: & foramina ossis sacri: & etiam ossis alho
sos. i. caude per quæ exeunt nerui nuche nō sunt ante allas
sicut in aliis sphondylis superioribus excepto primo & se
cundo sphondyli colli: & causa fuit ne sui nerui comprime
rentur ab ossibus ancharum. Iuuamenta ossis sacri est tue
ri membra intrinseca sibi uicina: & sustentare totum cor

pus tam inferius quam superius) & ideo dixit. G. sicut supra patuit q̄ os sacrum est fundamentum aliarum uertebraŕū & aliorum ossium inferiorum. Passiones omnium modoge potest pati os sacrum & inter alias passiones patitur dislocationem suarum iuncturaŕū cū osse ſæmoris: q̄ naturaliter in partibus: adiutorio diuino reddunt ad pristinum locum teste Aui.

De Osse Alhosos Quod Dicitur Os Caude.

Post os sacrum sunt tantum duo ossa: nec etiam ossa habentur a. G. sed sunt secundum eum cartilagine: imo dicit. G. xii. de uti. c. xv. sub osse sacro nullam esse precipuam particulam: sed Aui. post os sacrum quod ipse uocat os alhouius: ponit unum membrum compositum ex tribus ossibus cartilaginosis: quod uocat alhosos: nam alhosos alhososi & hosos & alohos sunt idem apud arabes: & Rasis uocat istud os alhaos & etiam alhosos: & Auer. uocat istud os caudam: & Rabi Moyses uocat agiz: & Hali. secundo theorice c. iiii. dicit q̄ penes ipsum istud os non habebat nomen: sed ipse Hali. imposuit ei hoc nomen. s. osanum: compositum ex Ani nomine: qui in eo est: & osse uocabulo.

Nota lector q̄ quauis istud os ab Auerroee & a comuni usu: dicatur cauda: & q̄ etiam cauda proprie non sit nisi ultimum de predictis tribus ossibus alhosos: maxime illud q̄ est uersus sifteri: cauda tamen significat illam partem inferiorem inter anum & uuluam: nam Aui. xxi. tertii tractatu primo. c. xviii. dum ponit signa approximationis partus: dicit q̄ mollicatur cauda mulieris & q̄ infant eius inguine. Et Nicolaus sexto sermone capitulo de partu in generali in fine capitali: uidetur uelle q̄ cauda sit ille locus qui est inter uuluam & anum dicendo. Dixit. G. & ponitur nono continentis: uocauit autem caudam agrum: & exponitur ibi i. locus inter uuluam & anum. Reperiuntur tamen aliqui homines q̄ habent extra cutim certum additamentum q̄ uocatur cauda: sed de osse alhosos in presenti est sermo q̄ communiter dicitur cauda: & maxime sua ultima pars. Os igitur alhosos dictum os caude componitur ex tribus sphenoidylis cartilaginosis: qui non habet additamenta.

¶ Nota lector q̄ Aui. uocat ossa alhosos sphondylos: ne si-
cut dicit Iacobus de partibus alijs credat ipsos nullo mo-
do esse sphondylos: propter quia carent spinis & allis: non
totaliter tamen carent prædictis spinis & allis ut monstrat
sensus: numerantur etiam inter sphondylos talia ossa: teste
Iacobo propter tria. Primo quia sunt uia & tutamentum
nuche sicut alii. Iudicio tamē meo non est ibi nucha sed so-
lum nerui ut infra dicetur. Secundo numerantur inter sphō-
dylos talia ossa: quia ab eis exeunt nerui sicut ab aliis sphō-
dylis. Tertio quia sunt pars partis posterioris sicut alii.

¶ Substantia sua est ossosa cartilaginea. i. non multum du-
ra: durior tamē cartilagine: & mollior osse: quia ista ossa sūt
circū uestita teste Iacobo notabili cartilagine: & ultimum
de prædictis ossibus uocatur cartilago ossosa a Rasi: quia
plus habet de cartilagine q̄ alia duo ossa sibi supraposita.

¶ Numero sunt tria ossa: licet ut supra dictum est de men-
te Alberti interdum sint quattuor & quinque. Sua colligan-
tia inuicem est fortis: flecti tamē possunt propter suam sub-
stantiam aliquantulum plicabilem seu flexibilem: quantitate
sunt parua: figura sua tēdit inferius uersus acutum: uersus
latera habent latitudinem: & duo ex eis superiora habent
notabilem latitudinem: ultimum uero in sua superiori par-
te non habet maiorem latitudinem digiti honeste quātita-
tis: & inferius tendit in acutum: situs suus est infra omnia
alia ossa partis posterioris hominis: sua iuuamenta cuilibet
possunt esse nota. Passiones omnium modorum possunt
pati hæc ossa.

De Nucha & Neruis Ortis ab ea.

Postq̄ uidimus partes exteriores posteriores corpo-
ris humani in uniuersali & in particulari: congruum
est ut ad partes eius interiores deueniamus. s. ad 'nucham
& ad ipsius partes: & ut melius uideantur tales par-
tes intrinsece: debet operator a summa uertebra seu sphon-
dyli quæ est capiti alligata incipere operari: & per mediū
debet cum diligentia in duas partes diuidendo totum cor-
pus icidere omnia uertebra dorſi a summa ad imam. s. usq̄
ad caudā: & debet operari taliter q̄ remaneat maior pars

nuche ad unū latus ut melius possit uideri nucha & orta
ab ea: & sufficit opatori & aliis si bñ uideat nucha ad unū
latus tantum: quia uiso uno latere eius comprehendit qua
liter est nucha in alio latere: & alligata: & quibus membris
testa: & ita cetera alia de nucha comprehenduntur uisa so/
la una parte eius laterali: hoc facto debent circa nucham cō
siderari ea omnia quæ dicta sunt de aliis mēbris. Et est pri/
mo notandum: q̄ hoc nomen nucha est corruptum: teste
Leonicensio: sed dicitur dorsalis seu spinalis medulla: nos hos
enim græce secundum aliquos: est idem q̄ dorsalis medul
la: & ita nominatur a. G. xii. de uti. capit. xv. ab Aristot. uero
secundo de partibus capitulo. vi. & vii. uocatur medulla
spine seu dorsali. G. etiam sæpe nuchā uocat solum dorsalē:
& Auer. secūdo colligit uocat filum spine: nec nucha secū
dum aliquos est uere medulla sicut sunt alia medullæ ossi
uin: quæ sunt ad humectanda ossa: & secūdu aliquos ad ea
nutrienda: sed quia nucha est posita in uacuitate intrinseca
ossium prædictorum: sicut sunt alia medullæ i aliis ossibus
ideo est uocata medulla: & etiā cerebrū uocatur medulla
quia est medullium cranei. Et nucha nō est medulla: quia
non est membrum sanguineum seu a sanguine emanans:
sicut est medulla quæ est inter alia ossa: quæ secundum ali
quos est membrum: & secundum aliquos nō est membrū
sed est superfluitas nutrimenti ossiū gratia boni finis facta:
sed nucha est membrum spermaticum: & secūdu Auicē.
prima primi capitulo de iuuamētis dorsī in nucha est pars
cerebri: & G. ubi supra. c. xv. uocat nucham cerebrū secun
dum: & secundo technī dicit nucham oriri a cerebro. Sua
substantia est uiscosa humida cum aliquali soliditate. Arist.
tamen ubi supra. c. vi. implicite dicit q̄ non est humida: di
cendo: nam si ex seuo aut ex pinguedine esset: non equā p
petua esse posset: sed uel fragilis uel humida esset: & teste
Rabi suorum aphor. parti. prima est mollis & grossa parū
uiscosa: & solidior quam substantia cerebri: & est grossior
seu maior in parte superiori: & descendendo semper mino
ratur usq̄ ad locum ad quem finitur: q̄a continue a sua sub
stantia exeunt multi rami neruorum ad membra corporis
tendentium. Complexio nuche ponitur diuersa ab auctori
bus: & ab Ari. ubi supra. c. vii. ponitur calida: & Ari. ibidem

ponit in nucha pinguedinem & affungiam: & uidetur uel
 le q̄ nucha sit calida ut contra operetur frigiditati cerebri:
 & ibidem Ari. non concedit q̄ nucha oriatur a cerebro: sed
 dicit q̄ nucha seu medulla dorsi est pinguis: ut possit conti
 nuari cerebro: aliter tamen sentit Aui. ubi supra: quia dicit
 q̄ est pars cerebri: & etiā. G. in pluribus locis hoc affirmat.
 Et Auer. secundo colliget. c. iii. qui semp̄ tuetur partē Ari.
 in oībus sere aliis eius opinionibus est ei p̄rarius de cōple
 xione nuche: & dicit ibidem q̄ cerebrū est frigidum: ideo
 q̄ maior pars suarum partium est substantia medullaris &
 neruosa & similis huic: & dicit q̄ natura medulle quæ est
 in ipso est diuersa a natura medulle quæ est i ossibus: quia
 tu uides q̄ nō est in eo pars pinguis aut unctiosa: & quā
 do coquitur ad ignem ingrossatur & desiccatur: ideo quia
 pars aquosa quæ est in eo exsiccat per calorem & rema
 net pars terrestris: & subdit & quēadmodū diximus de ce
 rebro eodem modo diximus de nucha. Aui. etiam prima
 primi de complexionibus membrorum ponit nucham in
 ter membra frigida: est tamen minus frigida cerebro. G. ta
 men secundo de complexionibus dicit q̄ complexio cere
 bri est calidior & humidior nucha: sed Cōciliator diff. xxv.
 auctoritate. G. tertio alimētorū dicit q̄ est similis cōplexiōi
 cerebri: dicit tamen q̄ intelligitur de complexione poten
 tiali: certe ista est magna discordia inter medicos & Ari. &
 etiam Aui. in libris de animalibus dicit complexionem nu
 che esse calidam: & ego omnino puto tenendum esse cum
 Aui. prima primi & cum aliis medicis: qui tenēt nucham
 esse frigide complexionis: cuius frigiditatem ostendūt ner
 ui orti ab ea: tum etiam quia de facili læditur pars dorsalis
 a frigore: sicut & cerebrum: quia frigus extinguit suū par
 uum calorem: tū quia calida exterius ceruici applicata cō
 fortant eam: tamen quia hæc est quæstio diffinita per
 suasibiliter a Conciliatore ubi supra & a multis aliis ad
 alios auctores breuitatis gratia uolo q̄ habeatur recursus.
 Et inter alios Iacobus de partibus dat ad concordantiam
 prædictorum auctorum triplicem diuisionem complexio
 nis & cerebri & nuche: una quarū est eis innata ab elemen
 tis componetibus: alia est influxa ab aliis membris: alia est
 mixta ex innata & influente: & sic nucha potest mediante

ista distinctione dici interdum calida: & interdum frigida:
uide iacobum: figura nuche est rotunda extensa secundū
lungum spine. Quātitas secundum altum & profundum
omnibus est nota: quia est tanta quāta est nucha porci: sed
in homine secundum longum non est nucha sicut cōmu/
niter scriptum est ab auctoribus: qui dicunt q̄ nucha est a
capite per longum usq; ad os caude: & non est uerum: imo
nucha non transit decimū quartum sphondylum a sphon/
dyli ultimo colli inferius. s. q̄ non transit secundum sphon/
dylum de superioribus alchatim seu lumborum: & iterdū
non transit duodecimum sphondylum metaphreni: sed si/
nitur sæpe ubi alligatur diaphragma dorso: & utrunq; ego
uidi. s. q̄ interdum nucha non transit duodecimum sphon/
dylum de sphondylis costarum: & interdum uadit usq; ad
interfinium secūdi & tertij sphondyli superioris alchatim
seu lumborum uel renum: & Alexander Achillinus pluries
& ego simul notauimus hoc: sed tempore suo non trāsiuit
duodecimum sphondylum costarum & ipse sic notauit in
sua confusa anatomia: ego tamen uidi interdum nucham
a capite descēdere usq; ad interfinium illud quod est inter
secundum & tertium de sphondylis superioribus regionis
renalis. Et nunq̄ uidi in aliquo corpore q̄ nucha descēdat
magis inferius quā dictum est supra: maxime i corpore hu/
mano. Et ab isto loco prædicto infra in quo non est nucha
descendunt tot nerui simul mixti quot sunt foramina la/
teralia in inferioribus sphondylis ueris & non ueris, per
quæ foramina exeunt prædicti nerui sicut faciunt a su/
perioribus sphōdyliis: & Achillinus dicebat q̄ nucha non
descēdebat magis infra ut scilicet illi nerui inferiores essent
magis duri ad fortes motus maiorū pedū sustinendos: &
ita ē color nuche ē albus. Numero nucha ab aliquibus ponit̃
duplicata: & dicūt q̄ sicut cerebrum est diuisum in dextrū
& sinistrum ita etiam nucha est diuisa in dextrū & sinistrū:
ut si contingat nocumentum uni parti q̄ non contingat al/
teri & hinc est q̄ in eius superficie apparet certum silū qđ
diuidit nucham: hæc tamen diuisio iudicio meo non uide/
tur: est bene uerum q̄ in superiori parte uersus cerebrum
ad paruam distantiam uidetur diuisa non ab utroq; latere
sed i uno solo: ab inde uero ista apparēter nō uidet̃ diuisa
& dicunt

& dicunt præfacti auctores inter quos est Mundinus q̄ ratio dicitur nucham esse diuisam/ quia contingit paralelis in uno solo latere & non in alio: ista tamen sunt iudicio meo imaginabilia/ q̄a absq̄ diuisione potest fieri paralelis unius lateris & non alterius: quia stat q̄ porositates quæ sunt in nucha descendat directe a summo usq̄ ad imum: & stat q̄ facta opillatione talium porositarum unius lateris in parte sua superiori ut non possit spiritus descendere ad illam partem opillationis/ & tunc in illa parte superius opillata sua membra erūt paralitica/ & hoc exemplum potest uideri in arbore uitis in quo uidetur sue porositates directe descendere a summo ad infimū: & tamen in eis non est diuisio: & ultra arborem uitis sunt etiam multa arbuta rare substantie in quibus comprehenduntur porositates perpendiculares a summo ad imum: & ita etiā iudicio meo potest esse in nucha: tamen ego nolo negare neq̄ approbare q̄ diuisio sit in nucha / dico bene quātum ad sensum q̄ nucha nō est diuisa i duas partes: & credo q̄ si nucha fuisset didima sicut fertur q̄ Rabi Moyses prima suorum aphorismorū fecisset mentionem de ea inter mēbra didima sicut facit de aliis multis membris didimis. Sita est nucha in medio sphōdylium a capite inferius usq̄ uigesimum primum sphondylū ex ueris sphondylis: includendo in eis duos sphondylos renū: & .xii costarū: & septē colli: & incipit magis descendere a capite uersus partem posteriorem capitis quā uersus partem anteriorem: & ita etiam suus situs per sphondylos est magis uersus partem earum posteriorem quā anteriorem: & ita quia sphondyli sunt in parte posteriori hominis necessario nucha est sita secundum partem posteriorem/ & nucha in suo descensu est sita in substantia sphōdyliū teste Aui. prima primi in capitulo de iuuamento dorsi: ut sit custodita a nocumētis occurrentibus exterius/ & intra sphōdylos sunt tres panniculi uestientes nuchā teste Rabi prima aphorif. suorū istis uerbis. Nucha corpus molle quod egreditur a cerebro per omnes iuncturas spine circumdatur eisdem pelliculis quibus circumdatur cerebrum: & una pellicula adheret reliquæ: & he circumdantur siphac inuolutō super eis ex parte exteriori quasi tota pellicula forti & dura de genere nerui ut defendat ipsam fortitudine

KKKKKKkkkkkk

uirtutis & duritie sua: & prima pellicula quæ circundat nu-
cham habet ortum a pia matre: & est uenosa & arteriosa si-
cut illa quæ cerebri: minus tamen quia nucha tanto non indiget
nutrimento sicut cerebrum: & secunda pellicula est orta a dura
matre: & tertia est adherens ossibus ut tueatur duram matrem a
motu nuche: & cerebrum non indiguit nisi duabus pellicu-
lis quia ossa cranei non mouentur sicut ea quæ sphondylium.
CNota lector quod cerebrum & nucha comunicant in duo-
bus. scilicet in substantia & in esse principium neruorum: discon-
ueniunt tamen in tribus primo in hoc quod cerebrum moue-
tur motu dilatationis & constrictionis: nucha uero non di-
latatur neque constrigitur: secundo disconueniunt in hoc. scilicet
quod dura mater non adheret pie matri ubique circa cerebrum
sicut facit circa nucham: imo distat dura mater in craneo
a pia matre & oppositum facit intra sphondylos: tertio dis-
conueniunt in hoc. scilicet quod dorsalis medulla est uestita tribus
pelliculis & cerebrum uestitur tantum duabus ut supra di-
ctum est: & ideo: G. xiii. de uti. c. viii. dicebat propterea ue-
ro sunt alterutrum quoniam quidem pulsatur cerebrum grossa
miringa distat in tantum quantum sufficiebat: dorsalis in
idem accessit cum subtili neque in modico distant quia ue-
ro nullus rursus quidem apparibilis existit motus in ossibus
quæ secundum caput: in eis uero quæ sunt secundum dor-
sum fortis: in cerebro quidem nullum ultra grossam mirin-
gam aliud circum oppositum est tegimen: in dorsali uero
illa tunica neruosa & fortis cuius parum antea memini: nam
dorum curuatur & flectitur. Aliquando autem extenditur
dorsum: consimiliter ei flexa & tesa dorsalis prompte utique
quassaretur non circum appposito ei tali tegimine. Et huic ter-
tiae tunicae super appositus est flegmaticus humor sicut su-
per ponitur urinatio poro: & sicut circa uniuersos articu-
los: & circa linguam ne exsiccetur predicta membra ex motu.
CNucha etiam teste Zerbo habet duo exitus per quos ex-
pelluntur sensibiliter & insensibiliter sue superfluitates qui
autem sint isti exitus non dicit: sed dicit meatus autem per
quos fit insensibilis expulsio forsan sunt duo foramina in ossi-
bus sphondylium quæ diximus. scilicet foramina per quæ exeunt
nerui: & ego credo quod per illa foramina resoluantur superflui-
tates nuche sensibiliter: quia nucha non habet alia loca ad

quæ sensibilibus mittat suas superfluitates nisi per loca neruorum: & hoc patet in artetica & guta: insensibilis uero resolutio superfluitatum nuche fit per poros suorum panniculorum & per poros spine: & ita est tenendum saluo semper saniori consilio.

Cluuamēta nuche sunt multa & dicit Auer. & idem dicit Conciliator q̄ nucha est tanquā claus descēdens per sphōdylos ligans eos: est. n. nucha principium omnium neruorum exceptis neruis cerebri: necesse. n. fuit nucham famulari cerebro in deferendis neruis ad membra: nā teste Aui. prima primi capitulo de iuuamēto dorsi: & teste. G. xii. de uti. nisi nucha famulasset cerebro esset necessarium caput multo maius esse quā sit: & sic aggrauaret supra totum corpus: & ideo nucha iuuat ad producēdos neruos ad partes inferiores pro maiori parte: quia etiam a capite infra ueniunt aliq̄ nerui a cerebro ut supra patuit: & ideo nucha ueniens a cerebro emittit a se neruos: sicut a fonte ueniūt canales: nucha præstat etiam iuuamentum transmittendi spiritum animale ad mēbra: quia in hoc est uicaria cerebri: teste Aui. & ita p̄ prædicta conseruat animal propter motum membrorum: quæ si non moueantur amittitur uita: & hoc comprehenditur in totali opillatione nuche uel in magna dislocatione sphondylium. Et ideo dicebat. G. xii. de util. coincipiam igitur narratiōem a principalissima omnium illarum quæ sunt secūdam dorsum particularū quā nominant dorsalem medullam: & subdit: si. n. omnino nō esset facta: duorum alterum sequeretur: aut. n. immobiles omnes quæ post caput particule animalis omnino essent: aut a cerebro oporteret omnino ad singulam earum seorsum deriuari neruum: sed siquidē immobiles omnino facte essent: tunc sicut parum antedictum est nō esset adhuc animal: sed uelut lapidea uel lutea creatura: a cerebro uero deferre ad singulam particularum neruum: nimium ferme negligēter esset creatoris de infallantia eorum: nedum. n. neruum quātūcūq̄ subtilem rumpi & quassari potentem: per multam distantiam deriuare nō erat tutum: sed etiam neq̄ aliud sortium organorum: & subdit etiam quo circa fuit melius & dorsalem uelut fluuium aliquem ex fonte. s. cerebro fluentem secundum unāquāq̄ regionem per quā

KKKKKKkkkkk ii

trāsīt mittere neruum uelut riuum aliquem sensus & mo-
tus: quod uterq; & apparet siens: semp. n. unicuiq; uicinā-
rium particularum ex adiacente parte dorsalis neruus ex-
plātatus imititur. Passiones nuche sunt omnium modorū.
¶ Nota lector q; Conciliator dicit in additionibus Mesue
q; iungere spinam cum appropriatis est medicamen singu-
lare per quod confortatur uirtus regitiua totius: & est cau-
sa longitudinis uite humane & defensio spiritus uitalis: uī
de ibidem Conciliatorem qui super hoc dicit aliqua nota-
tu digna: & ordinat certas medicinas pro nucha ungenda.

De Neruis Ortis a Nucha in Cōmuni.

Postquā uidimus qd sit medulla dorsalis: & unde tra-
bat suum ortum: & suam colligantiam: & postquam
sunt uisa alia de ea uidenda: nunc ad neruos ab ea or-
tos deuenio: & nerui nuche sunt principaliter ad motū: iō
sunt duriores neruis a cerebro explantatis: dant tamen eri-
am sensum: & nerui cerebri sunt molliores: quia principaliter
sunt ad dandum sensum: tamen etiam a cerebro ueniūt
nerui ad membra propter motum: ut supra patuit. & ideo
G. ix. de uti. dicebat neruos factos esse ut darent sensum &
motum particulis: & nerui nuche quia dant maiorem mo-
tum quā sensum dicūtur a multis nerui motui: tamē etiā
præstant sensum membris ad quæ uadūt pro motu. Et. G.
xvi. de uti: & Rabi Moyses prima suorum aphor. dicunt q;
omnis neruus est sensituius. Substantia horum neruorum
est solidior neruis a cerebro descendentibus: & ratio est q;
distant a fonte humiditatis: & est solidior quia oriuntur a nu-
cha: quæ est solidior substantia cerebri: & nucha oritur: ut
dicif cōmuniter a parte posteriori cerebri: quæ est solidior
parte anteriori ipsius: sunt tamen aliqui qui uolunt q; nucha
oriaf a parte anteriori cerebri magis quā a posteriori:
& ego sum cum illis: quia nucha non est eius coloris cuius
est cerebrum posterius: sed præcise est similis in colore sub-
stantie cerebri anterioris: nec ad sensum uidetur q; nucha
sit separata a parte anteriori cerebri: sed est ei continua con-
tinatione firma: & sūma ueritas est q; etiam cerebrum po-
sterius est ei cōtinuum: sed non est magis continuum cū

nucha q̄ sit pars anterior cerebri neq̄ tantū: & ista continua-
tio nuche cum parte anteriori & cum posteriori cerebri est
in eodem fere loco. Nam ubi est glandula quæ dicitur co-
narium de qua preterit sermo quæ est in substantia cerebri
in directo laude cōmissure: ibidem & non alibi cerebrum
posterius est cōtinuum cum anteriori: & ibidem nucha est
continua: cum utraq̄ substantia cerebri: sua tamen conti-
nuatio est cum parte anteriori cerebri magis quā cū poste-
riori: & hoc optime uidetur ad sensum: & propter istam cō-
tinationem maiorem quam habet nucha cum parte an-
teriori cerebri: & quia cerebrū antierius & nucha sunt eius-
dem coloris: ego credo q̄ nucha magis oriatur a parte an-
teriori cerebri quā a posteriori. Et credo etiā q̄ nucha oria-
tur a parte anteriori cerebri: quia si debent deferri species
sensus tactus per nervos nuche ad sensum cōmunem: qui
ponitur cōmuniter in parte anteriori cerebri: debet nucha
esse continua cum parte eius anteriori: & quamuis nucha
sit magis similis in substantia parti posteriori cerebri. s. du-
ra: illa sua durities & soliditas non est quia habeat ortum a
cerebro posteriori: sed est solida quia elongatur a fonte hu-
miditatis cerebri: quæ est ante: & quāto nucha plus distat
a cerebro plus est dura: & ita nervi nuche quia plus distant
a fonte humiditatis quā nervi cerebri sunt duriores: & na-
tura prudenter uoluit istos nervos distare a cerebro: ut ma-
gis essent duri propter motum: quæ tamen durities est mi-
xta uiscositati & aliquali humiditati: quia aliter esset frangi-
bilis: ut igitur tales nervi essent flexibiles sūt uiscosi & hu-
midi: ut autem possint sufferre sortes & magnos motus sūt
duri: & ideo dicebat Auic. prima primi q̄ per semitas obli-
quas & non directas incedunt nervi: ut gradatim elongen-
tur a suo principio: & acquirant duritiē quæ est nervis mo-
tibus necessaria: & in substantia neruorum non est concaui-
tas aliqua manifesta: in qua contineatur humor aliquis si-
cut in uena: sed in nervo sunt porositates in quibus recipit
& digeritur eorum proprium alimentum: sicut etiam sunt
in substantia cerebri: & nutrimentum nervi est ei proportio-
natum. s. uiscosum & grossum: & ideo si sit in eis opillatio
sicut in paraleli est difficilis cure propter uiscositatem: diffi-
cilis est etiam cura talium opillationum: quia de difficili pe-

netrant medicine ad neruos: quia sunt in remotis locis: est etiam difficilis cura talium opillationum: quia nerui habent paucum colorem naturalē: & calor multus requiritur ad opillationes aperiēdas: igitur sunt difficiles tales opillationes ad curandum.

CSua cōplexio optime est tacta a principe prima primi q̄ ē frigidior nucha/ & calidior pāniculis/ & nerui motiui sūt calidiores puris sensitiuis q̄a plures habent spiritus: ad agē dum. n. requiruntur plures spiritus quā ad patiēdum: mouere. n. est agere/ sentire uero est pati: & etiam sunt calidiores quia motus calefacit eos / data paritate in aliis: puta in magnitudine/ & in loco: nerui. n. sensitiui circa cor sunt calidiores neruis motiuis manum/ & nerui obtici propter suam magnitudinem plus habent de spiritu quam multi motiui simul: & ideo obtici sūt calidiores motiuis: & nerui motiui sunt sicciores sensitiuis in complexione: & quāto sunt sicciores sunt potentiores pro motu: requiritur tamē ut ēt alibi diximus q̄ sua siccitas sit naturalis & nō spasmosa seu prāter naturalis. Color neruorum tam nuche quā cerebri est albus. Figura sua est rotunda: sua quantitas non est eq̄lis: aliqui. n. eorum sunt maiores aliis: ut infra uidebitur.

CNumro nerui nuche a multis ponūtur triginta paria: & unus neruus: sed teste Hali. & teste sensu sunt triginta & unum par/ & unus neruus impar: ut latius infra dicemus: & multi putant q̄ sicut sunt tantum triginta sphondyli ueri & non ueri q̄ solum sint etiam. xxx. paria neruorum: & unus neruus ortus a sine caude: sed nō est sic: q̄a sunt. xxxi. par: & unus neruus solus sine socio/ ortus ab extremo ossis ultimi althos quod proprie cauda uocatur/ & sic ad sensū reperiuntur & cōmensurantur seu numerantur isto modo s. nam primum par neruorum oritur a primo sphōdyli colli/ & secundum par oritur ab inter medio primi: & secundi sphondyli. Et similiter unum aliud par etiam oritur inter secundam & tertium sphondylum colli: & descēdendo q̄libet sphondylus habet unum par neruorum ei correspōdentem aut in confinio sui socii/ aut in orificio sibi proprio sed ultimus sphondylus althouius: qui est tertius sphondylus seu tertium os descendendo de osse sacro: habet suum par neruorum sicut habent sui superiores: sed inter istum

sphondylum & primum de sphondylis aliosos: in coniun-
ctura eorum est aliud par neruorū: & propter istud par du-
plicatum in isto sphondyli duplicatur unum par neruorū
in oībus sphōdylis inferioribus / q̄a ēt postea descēdēdo in-
ter primum & secundum sphondylem aliosos est unū ali-
ud par neruorum: & inter secundum & tertium est unum
aliud par: & a fine tertii oritur unus neruus: & isto modo
numerantur: nam a primo sphondyli colli descēdēdo usq̄
ad illam coniugationem: quæ est inter ultimum sphondy-
lum colli & inter primum sphōdylum costarum: sunt octo
paria neruorum: includendo in eis neruos exeuntes a præ-
dicta coniugatione: quæ est inter sphondylos colli: & sphō-
dylos metaphreni. A sphondylis uero costarum exeūt duo
decim neruorum paria: & a sphondylis renum seu lumbo-
rum uel alchatim: exeūt quinq̄ paria neruorum: & a sphō-
dylis alioius exeunt tria paria: & a sphondylis aliosos p̄
sua interfinia exeūt etiam tria paria: & a fine eius exit unus
neruus: & isto modo sunt primo octo paria: deinde duo de-
cim: deinde quinq̄: deinde tria: & iterū tria paria: deinde
unus neruus solus quæ paria in totum faciūt. xxxi. par ner-
uorum: & unus neruus impar reperitur ut supra dictū est
qui oritur ab extremo ossis caude. G. tamen. xii. de utili. c.
xv. nō ponit nisi uiginti nouem paria neruorum nuche: q̄
dicit q̄ a nucha seu a dorsali producūt quinquaginta octo
nerui: tamen Hali. Rasis: Auer. & Aui. dicunt q̄ sunt trigin-
ta & unum par cū uno neruo impari orro a fine caude: &
puto q̄. G. nō posuerit nisi. xxix. paria neruorum: quia nō
fecit i dorso nisi. xxviii. sphōdylis: & posuit unū solū sphō-
dylum habere duo paria neruorum: sed sunt aliqui alii ul-
tra. G. qui dicunt q̄ non sunt nisi. xxix. paria neruorum: &
isti sequuntur Galenū. Situs istorū neruorum est talis qua-
lis est situs foraminum suorum existentium in sphōdylis:
& istorum neruorum situm magis particularem dicemus
in anatomia particulari eorum: & etiam eorum colligatiā
licet non possit horum neruorum haberi uera colligantia
ad sensum nisi in corporibus eliquatis in aqua: & etiam cū
magna difficultate credo q̄ uideatur i talibus corporibus
eorum colligantia: & ego nunquā uidi suam colligantiam
nisi per scripturam. Iuuamenta horum neruorū sunt præ-

bere sensum & motum membris ad quæ accedunt. Passiones omnium modorum possunt pati isti nerui: & patiuntur sæpiissime si sphondyli nuche dislocetur: quæ dislocatio fit a casu & a percussione ut plurimum: dislocatur etiam propter aliquod apostema accidens membris sibi uicinis: puta aliquibus musculis: aut neruis: istos modos dislocationis remitto uidendos breuitatis gratia apud G. quarto interiorum. c.iii. qui multa dicit notatu digna.

De Neruis Colli a Nucha Ortis.

N Vmero ut prædictum est nerui colli sunt octo paria & quodlibet par habet duos neruos quorum unus est a dextris: alius a sinistris.

Primum par quantitate est paruum & gracile: teste Aui. quia paruum habet motum: & etiam habet parua foramina per quæ exit a sphondyli: & ideo est paruum par: & fuit paruum foramen in sphondyli primo propter suam exiguitatem & debilitatē: quia si habuisset magna foramina per quæ exiissent nerui non fuisset forte ad sublitentandum caput: & talia foramina sunt parua in homine & in simia: magis quam in animalibus habentibus magnos & fortes musculos mandibularum: teste G. xvi. de uti. situs suus est in primo sphondyli: teste Aui. & Hali. & distribuuntur in musculis dantibus motum & sensum capiti. G. tamen. xiii. de uti. uidetur nolle quod primum par non sit sufficiens ad hoc: sed dicit quod requiritur aliqua portio secundi paris.

Secundum par neruorum colli est inter primum & secundum sphondylum non intra alias statim sicut in aliis sphondylis inferioribus. Immo teste Aui. transuersè ascendit usque ad supremum sphondylum deinde reflectitur ad anteriora & diuiditur super tunicam extrinsecam auriū: & istud par secundum iuuat primum in motu lacertorum capitis: & hoc secundum par diuiditur in cuti capitis pro parte & dat ei sensum: & isti nerui habent tres partes: una earum dat sensum cuti capitis: alia iuuat musculos qui sunt post collum: altera diuiditur in lacertos: teste Hali. qui in scapulis super sunt.

Tertium par quod est inter secundum & tertium sphondylum colli & uterque eorum neruorum: diuiditur in duos ramos:

ramos: quorum primus ramificatur i fundo musculorum mouentium caput cum collo: & tandem uadunt ad aures: & in animalibus habentibus mobiles aures dant auribus motum: secundus ramus huius paris uadit ad latū musculum anterius spatule: uidetur tamen uelle. G. xiii. de uti. q̄ isti rami misceantur musculis genarum & musculis eleuātibz totū collum cum capite ad posteriora: & uult. G. q̄ isti nerui misceantur secundo pari & quarto ut simul sint fortiores.

¶ Quartum par quod est inter tertium & quartum sphondylum diuiditur sicut tertium par in parte tendente uersus anterius & in parte tendente uersus posterius: & pars quæ tendit ad ante est parua teste Aui. quæ admiscetur pari quinto: & teste Zerbo aliqui uolunt q̄ ab ista parte tendente ad anteriora se parētur rami similes telis aranearum incedentes super arteriam appoplecticam: & deinde super duo latera mediastini panniculi donec perueniāt ad diaphragma & iste ē. G. xiii. de uti. c. ix. & tacite adducit ipsū Aui. pars uero maior quarti paris ad posteriores partes colli reflectitur & profundatur in fundo musculorum quibz ibi sunt: & uenit usq; ad extremum spinarum: & ascendit usq; ad musculos qui sunt cōmunes capiti & collo & eis cōmiscetur: postea uertit se ad partē anteriore & cum musculis maxille cōtinuatur: & Rasis uidet uelle q̄ ab isto quarto pari uadant rami ad musculos dorsi.

¶ Quintum par neruorum colli quod est inter: quartum & quintum sphondylum etiam in duos diuiditur ramos: cuius minor ad anteriora tendens musculis curuātibus caput admiscetur & alijs musculis cōmunibus capiti & collo: teste Rasi & Aui. Hali. tamen dicit partem minorem huius paris tēdere ad scapulas & in eius lacertis spargi. Secundus uero maior de prædictis ramis quinti paris in duos diuiditur ramos: teste Auic. quorū primus peruenit ad supremum spatule: & ibidem miscetur cum eo aliqua portio sexti & septimi paris: secundus autem ramus admiscetur sexto & septimo pari transiens usq; ad diaphragma: & ita tenent Rasis & Aui. G. tamen dicebat. xiii. de utilit. a quinto pari etiam neruos tendere ad musculos mouētes maxillā.

¶ Sextum par: quod est inter quintū & sextū sphondylum

15700
colli: & septimū par: quod est inter sextū & septimū sphondylū: & octauū par quod est inter ultimū sphondylū colli: & primū de sphondylis costarū: sunt adeo ad paruam distantiam post eorū exitū a sphondylis cū suis ramis colligati: ut de his omnibus simul determinant auctores. Et dicit Aui. q̄ maior pars sexti paris trāsit ad superficiem spatule: alia uero pars uadit ad diaphragma: & dicit etiam Aui. q̄ a quarto pari & a quinto uadūt rami ad diaphragma ut per me supra etiam dictū est. Et. G. xviii. de utri. diuidebat sextū par in tres ramos quorū unus tendit ad concauitatem spatalarū: & alius ramus tendit ad collū: & alius tendit ad diaphragma.

¶ Septimū pars mittit a se ramos ad adiutoriū: & teste. G. ad adiutoriū & ad brachiū: & alii rami tendūt ad musculos capitis & colli & dorsi: associati ramis neruorum quinti paris: & alii rami perueniunt ad diaphragma.

¶ Octauū uero par neruorū teste. G. ubi supra admiscetur partim ramis septimi paris tendentibus ad brachiū: & trāsit a brachio usq̄ ad paruam manū: & ob id in libro primo de interioribus. c. vi. G. dat exemplū de illo q̄ cecidit de uiculo. s. dū pergeret Romam q̄ amissit sensum certorū digitorū q̄a cecidit cū extremo colli ad terram i loco a quo exit octauū par neruorū tendens ad manū: & Rasis uult q̄ ab istis ramis uadant nerui aliqui dantes sensum solum cuti manū: & alii rami dant motū: & hic comprehendit qualiter ab uno & eodem neruo nuche dat solus sensus: & ab alio motus & sensus: hoc est per diuersos ramos eorū neruorū: sup quo est notandū q̄ si neruus nuche uadat ad musculū dat sensum & motū: sed si uadat ad panniculū: aut ad cutim dat tantū sensum: & ita concludit q̄ omnis neruus nuche potest dare per se solū sensum: & sensum & motū: aliter & aliter distributū a natura: sed omnis neruus cerebri non est aptus dare motū: sicut sensum: quia nō sunt nerui cerebri omnes duri duritie sufficienti ad motū.

¶ Nota lector ne ambules in tenebris: q̄ sunt quidam auctores antiqui & moderni q̄ dicūt q̄ manus patitur si patiatur nerui quarti quinti sexti & septimi paris: & dicūt uerū: sed per manū intelligi debet pars manus magne & non tota: & debet intelligi q̄ a prædictis paribus neruorū patiunt

partes supreme magne manus & non pars inferior: q̄ non
 patit̄ nisi patiatur nerui octauī paris ut supra monstratū est
 Aliqui tamē dicūt & est Zerbus q̄ Aui. secūda primi sensit
 q̄ parua manus patit̄ si patiant̄ nerui sexti paris: quādo di/
 xit si ergo situs excōmunitate sit sicut cum per nocumētū
 quod est in digito ex causa ante cognoscit̄: qđ est propter
 nocumentum quod sexto ex paribus neruorum accidit
 uide Zerbum.

De Neruis tendentibus ad Diaphragma.

AD diaphragma teste. G. in libro de uoce & anhelitu
 ut etiam supra diximus accedūt tria paria neruorū
 nuche: quorū maius orit̄ ex nucha post sphondylū
 tertium colli. Aliud uero par neruorū qđ uadit ad diaphra/
 gma est post sphondylū nonū: aliud autem par orit̄ ex ce/
 rebro: & quia operatio diaphragmatis est magna & nobi/
 lis teste Auic. sui nerui multa habuerunt principia: ne uno
 principio læso destruat̄ eius operatio. Aui. tamē discordat
 a. G. de neruis tendentibus ad diaphragma: & etiam Rasis
 quia non concedunt q̄ a septimo pari neruorū infra: ad dia/
 phragma uadat aliquis neruus: nec ab octauo: nec a nono:
 nec ab alio ramo a septimo ifra: ē bene uerū q̄ a quarto pa/
 ri secundū aliquos uadūt ad diaphragma nerui teste Auic.
 sed Aui. dicit q̄ ad diaphragma tendunt nerui a quinto/a
 sexto/ & a septimo pari neruorū superiorū nuche: & causa
 fuit quia omnes non potuerunt uenire a cerebro propter lon/
 gam distantiam: quia essent debiles: & causa propter quid
 nerui diaphragmatis ueniūt a collo est ut melius possēt di/
 stribui in eo: in parte media & suū descensum iuuat media
 stinus panniculus: & nerui tendūt ad partem mediam dia/
 phragmatis: quia illa pars mouetur: & ideo nerui non ue/
 nere a partibus dorsi: quia non descendissent directe: & nō
 potuissent mouere diaphragma ad superiora. G. tamen de
 cimo tertio de uri. uidetur uelle q̄ nerui diaphragmatis ue/
 niant ab alto pertranseuntēs totū thoracem:

LLLLLLLLLLLL ii

De Neruis Nuche Sphondylium quæ sunt in
restitudine Pectoris.

Teste Aui. & Rasi: primi ex paribus neruorū in dire-
cto thoracis egressio: est inter octauū & nonū sphon-
dylū a superiori inferius descēdēdo: ubi dorsi sphō-
dylī initiū sumūt: q̄ locus est inter primū & secundū sphō-
dylū pectoris: & isti nerui sunt nerui noni paris orti a nu-
cha teste Rasi: sed erat ut infra uidebitur: & isti nerui teste
Aui. diuiduntur i duos ramos quorū maior diuidit̄ in tres
musculos costarum & dorsi & alius rami spargitur super
primas costas: & octauo pari neruorū colli obuiat & simul
ad manus protēditur donec ad adiutorium & spatulā per-
ueniant. Rasis tamen uidetur uelle q̄ sint tres rami: sed in-
ter ipsum & Aui. non est differentia: quia Aui. dicit primū
ramum tendere ad eundem locum ad quem Rasis dicit se-
cundum ramum tendere.

Par uero secundum neruorum sphōdylū pectoris egre-
ditur quod prædictū sequit̄ foramen: quod foramen est in-
ter nonū & decimū sphondylū: & istud par neruorū a Rasi
uocat̄ par decimū: cuius una pars ad adiutorii tendit super
ficiem dans ei sensum. Reliqua uero pars diuidit̄ iterum:
cuius quædam pars antierias progressa per musculos qui
sunt inter costas & p̄ musculos qui uestiunt̄ super pectus
spargitur: & alia eius pars i dorsi & spatulæ musculis diui-
ditur: & teste Rasi: alia paria neruorum descendendo usq̄
ad decimū nonū sphondylū: ad prædictū modū exeūt a sphō-
dylis. Rasis tamen non dicit ad quæ membra terminētur
tales nerui: sed Aui. aliquantū loquit̄ de loco ad quem ua-
dunt tales nerui: confuse tamen: & dicit q̄ nerui exeuntes
a sphōdylis uerarū costarū uadūt ad spatulas: & illi qui nō
uadūt ad spatulas uadūt ad musculos dorsi: & ad musculos
qui sunt inter costas puras in posterioribus dorsi pectoris
positas. Qui uero ex sphondylis falsarū nascunt̄ costarū ad
musculos ueniūt qui sunt inter ipsas costas & ad musculos
uētris: & dicit ibidem Aui. cum istorū præterea neruorum
ramis arterie & uene quiete currunt & nucham ingrediū-
tur per loca ubi ipsi egrediuntur:

De Neruis Nuche Alchatim uel' Lumborum seu Renum.

Nerui exeuntes a sphondylis alchatim: teste Auic. & Rasi: sunt quinque paria: & eorum primū par exit a foraminibus cōpletis exītib' in primo sphōdyli alchatim teste Iacobo de partibus: & s'm par a foraminibus cōpletis in secūdo: & sic deinceps. Ego tamen sicut supra alibi dixi: teneo q' nullū istorū foraminū sit completū in uno sphondyli: sed semper ista foramina sunt inter sphondylū & sphondylū: ueritas est q' ista foramina a collo infra usq' ad ossa alhosos sunt magis in uno sphōdyli quā in alio: sed in sphondylis colli & alhosos sunt equaliter inter sphondylum & sphondylū: & horū primū par est teste Rasi: & teste sensu uigesimali par neruorū nuche. Et teste Auic. ista quinque paria neruorū cōmunicant in hoc .s. q' aliqua pars eorū ad musculos dorsi peruenit: & aliqua pars ad musculos uētris: & aliq' pars ad musculos qui sunt in dorso: & dicit q' tantum tria paria superiora miscēt neruis qui a cerebro sunt descendentes: qui nerui descendentes a cerebro sunt nerui qui sunt disseminati in intestinis: ad quos neruos ut corroborentur teste Iacobo de partibus auctoritate. G. xvi. de uti. natura ordinauit ut eis permiscerētur tria paria neruorum superiorū ex neruis alchatim: quia nerui descendentes a cerebro in intestinis essent debiles: propter esse distantes a cerebro: ut igitur essent fortes ad operationes necessarias perficiendas: secū miscētur prādicta tria paria neruorum. Ego tamen reperio Galenum dicere q' ad intestina nō uadunt nerui a nucha: quia. xvi. de utilit. c. iiii. dicit ista uerba. Ad alia uero uniuersa quæ sunt sub facie a dorsali prābenē nerui: prāter intestina: & uiscera: & adhuc cum his uocalia organa: quoniam & horū quædam cerebro copulari omnino egebant: eisdem neruis participauerunt: contradicit tamen sibi. G. quia. c. v. eiusdem dicit: ad alia uero uniuersa quæ sunt sub diaphragmate intra peritoneon: & de his neruis peruenit aliqua pars: non adhuc sincera: sed his qui a dorsali permixta neruis: qui ad radices costarū feruntur: & ex ipsa etiam dorsali: quæ est secūndū thoracem aduenit quidē ex duobus uel tribus sphōdyliis: qui sunt post thoracem: permiscetur autem hi in processū reliquis eorum qui

ad uentres descendunt : quibus ipsis propria quidem per
mixtio sit neruorum qui a dorsali: ex permixtione uero ho
rum omniū fere omnia quæ sunt intra peritoneon neruan
tur: fortitudinem quidem & robur a permixtione q̄ a dor/
sali accipientia: sensus uero certitudinem super alia ab his
qui a cerebro. Et subdit Aui. q̄ alia duo paria neruorum in
feriora ex neruis nuche alcharini: transmittunt multos ra/
mos ad partem crurium: cum quibus aliqui rami tertii pa
ris: & ramus unus ex neruis primi paris alhouius miscenē:
sed isti duo Rami non transeunt iuncturā anche: sed in ipsi
us spatguntur musculis: & illi eos pertranseunt incedendo
ad crura.

¶ Nota lector q̄ ista littera uidetur intricata : sed sic expo/
nit eam Iacobus de partibus / & dicit q̄ illi rami prædicto/
rum neruorū: quibus tertium par antedictū : & primū par
alhouius miscentur: non transeunt iuncturam anche . Alii
uero sui rami quibus non miscētur aliqui alii nerui uadūt
usq; ad crura: inmo usq; ad extremitates digitorum : & cū
Iacobo concordat littera Rasis & Auer. Et subdit Auic. q̄
nerui q̄ uadūt ad crura diuersis tendunt itineribus: sunt. n.
ex his qui occultantur: & sunt ex eis qui manifestantur : &
sunt ex eis qui submergunt: & sunt ex eis qui dilatant sub
musculis cooperti. Et subdit: quia musculi q̄ a parte fa mor/
ris oriuntur uias ad utrosq; pedes non habuerunt a poste/
rioribus corporis: nec ab occulto coxarū: propterea q̄ sunt
ibi musculi multi & uena: factum fuit ut pars neruorum q̄
sunt proprii musculorū qui sunt in pedibus cureret & pe/
netraret in foramine quod ad testiculos descēdit donec ad
musculos uadat famoris & descendat ad musculos popli/
tis. Et ibidem Aui. parum supra dicit q̄ nerui pedis magni
& magne manus: non miscentur æqualiter in descēsu suo
& dicit q̄ omnes nerui crurium & pedum non incedunt
submersi & occulti sicut faciunt in magna manu: quia for/
ma continuitatis adiutorii cum spatula nō est qualis est for/
ma continuitatis coxe cum ancha: nec eius continuitas cū
origine suorum neruorum: sicut continuitas ipsius cū suo/
rum neruorum origine.

¶ Nota lector ad prædictorum intelligentiam q̄ nerui ten
dentes ad manus simul permiscentur : ut tutius incedant

& se inuicem tueantur teste. G. xvi. de uti. c. viii. istis uerbis de eis autem qui ad manus essent dictum est quidē antea qualiter oriuntur & complectuntur: dictum est etiam qualiter huiusmodi mixtiones neruorum natura infallacie gratia facit: & propter hoc maxime eas in non firmatis neruis uel per longam uiam ire debētibus excogitat: & nerui magnarū manū ita occultant sub suis musculis q̄ non cognoscunt: & si ueniunt tales nerui ad iuncturas carne nudas in inter medijs iūcture: natura occultat tales neruos teste. G. ibidem / qui dicit etiam neruos manū tendere per partem interiorem manus a superiori inferius: istis uerbis. Occultatur quidem ita euidenter singulus eorū qui ad sūmam solam manum ferūtur neruorū: ut neq̄ cognoscant a medicis: & per intrinsecam eorū regionē ulne ad brachiū ueniunt profundū prope articulationem autem quæ secūdum cubitū uenientes sine carne & ossuosam totam existentem periclitabunt superficietenus sub cuti nudis carne: ossibus uenientes fallacissima uti uia si nullam natura iuenisset ad infallatiam ingeniatiōem talem qualis nunc est. Cum. n. qui ad paruos digitos uenit augens intrinsecū caput ulne in inter media regione eius & cubiti occultauit. Eum autē qui ad magnos secundum mediam articulationem in profundissima parte regionis quæ est inter kirkidiam. i. socille minus & brachium. i. socille maius diligenter produxit: & G. ibidem dicit q̄ omnes nerui grossi manus magne sunt i parte domestica: & q̄ qui sunt in coxa ut plurimū sunt in parte siluestri. i. exteriori istis uerbis. Differunt autem in latitudine nerui qui secundum manus ab his qui secundum crura: quando quidem omnes nerui ueniunt ad manum per intrinsecam regionem brachii non tamen ad crus: præter paucos de quibus parum post dicā. Vniuersi. n. per extrinsecas partes coxe deferuntur & hoc necessario secutum est differentiam articuli qui est secundum humerum & uertebrium. His. n. quæ est secundum humerū distat a sphondylis qui secundum collum unde est neruorum explantatio: his autem quæ est secundum uertebriū. s. coxe coniunctus est eis qui secundum lumbum simul & uocatum sacrum os. Aui. tamen ubi supra uidetur concedere q̄ etiam nerui uadant ad partem domesticam: quando dicit ut pars neruorum

qui sunt proprii musculorū qui sunt in pedibus cureret & penetraret in foraminibus tendētibz ad testiculos:donec ad musculos uadat fæmoris & descendat ad musculos poplitis:& ista uia & regio est in parte intrinseca:igitur Auic. discordat in hoc a.G.de istis neruis latius infra dicemus in anatomia manuum & pedum.

De Neruis Nuche Alhouius.i.Trium Ossū Immediate superiorum Sphondylis Lumborum seu Alchatim & de Neruis Nuche Alhosos.i.Ossū Caude.

ANucha ossis alhauius:teste Aui.& Rasis exeunt tria neruorū paria:& secūdū ordinem.G.hoc os ab eo dictum sacrum os:habet quattuor sphondylos:ergo secundum.G.sunt quattuor paria neruorum:sed.G.non est contrarius Aui.nec Rasi:propter hoc quia omnes sunt cōcordes de neruis exeuntibus a sphōdylis: licet Rasis uideatur dissentire de numero neruorum ut latius infra dicetur in osse igitur alhouius sunt tria paria neruorum quorū unū miscet cū duobus paribus neruorum alchatim:ut supra patuit de mente Aui. & uadunt ad prædicta membra ab Aui. dicta. Alia uero paria.s.duo paria ossis alhouius: & tria paria ossis alhosos:& ille neruus impar.i.sine socio:qui oritur ab extremo caude:teste etiam Aui.in musculis sparguntur sifteris:& uirge:& uesice:& matricis:& in musculis uētris:& in partibus domesticis interioris fæmoris.i.coxe: & in musculis qui nascuntur ab osse alhouius: sed Rasis in hoc est contrarius Aui. quia dicit q̄ uigesimum quintū par neruorum spine quod est illud secundum ipsum quod exit a primo trium ossium alhauius:& uigesimum sextū q̄ exit a secūdo osse alhauius:& .xxvii.par quod etiam exit a tertio osse alhauius. Miscentur neruis aliis qui ab inferioribus partibus dorsi exeunt:& eorum magna pars ad pedes descendit:& non tenet Rasis q̄ aliqui ex neruis alhouius: uadant ad sifteri:nec ad uirgam:nec ad uesicam:nec ad matricem: sed dicit q̄ ad ista prædicta membra uadūt tria paria neruorum uenientiū ab alhosos simul cū neruo pari carente.G.tamen.xvi.de uri.ix.dicit idem quod Aui.

¶ Nota lector q̄ in ossibus alhouius:& alhosos:sunt sex foramina:

ramina per quæ exeunt prædicta sex paria neruorum: sed sphondyli alhouius ut supra dictum est habent sua orificia pro maiori parte in sua substantia: & foramina talium sphondylium aliquantulum declinant ad posteriora post allas: ut supra dictum est: sed alia foramina sphondylium inferiorum non sunt pro maiori parte in aliquo sphondyli sed sunt inter coniuncturam unius sphondyli cum altero: ita quod in ultimo sphondyli alhouius est unum foramen ab utroque latere eo modo quo supra dicitur: per quod foramen exit uigesimum octauum par neruorum: sed iter ipsum & primum os alhosos: est etiam exitus unius paris neruorum: & hoc par est uigesimum nonum: & inter primum & secundum os alhosos: est etiam exitus unius alterius paris neruorum: quod par est trigessimum in ordine descendendo: & inter secundum & tertium os alhosos: exit etiam unum aliud par neruorum: quod par in ordine est ultimum par neruorum nuche & uocatur. xxxi. par: in fine autem tertii ossis est unus neruus impar: & isto modo a nucha exeunt. xxxi. paria neruorum & unus neruus: sed multi putant quod tantum sint. xxx. paria neruorum credentes quod quilibet sphondylus habeat solum unum par neruorum: & isti sunt in errore: quia uidetur ad sensum quod primus sphondylus colli seruiat duobus paribus neruorum: uidetur etiam quod ultimus sphondylus alhouius: seruiat etiam duobus paribus neruorum: quia uterque prædictorum sphondylium habet in sui substantia eo modo quo dictum est supra duo foramina: per quæ exit unum par neruorum: deinde inter coniuncturam secundi & primi sphondyli colli: exit unum aliud par neruorum: & ita etiam inter coniuncturam ultimi sphondyli alhouius quæ est cum primo osse alhosos est etiam unum aliud par neruorum: & isto modo ascendunt ad summam prædictam. scilicet sunt. xxxi. paria neruorum: sunt etiam multi qui credunt quod nerui nuche non sint nisi. xxix. paria: quia dicunt quod inter triginta sphondylos non sunt nisi xxix. coniuncture seu intermedia: afferentes quod a quolibet inter medio exit unum par neruorum: & credunt quod aliunde quæ a prædictis intermediis. id est a qualibet coniunctura sphondylis cum sphondyli non exeant aliqui nerui: sed hoc non est uerum: quia ut supra patuit: in substantia primi sphondyli colli: sunt duo foramina: per quæ exit unum par neruorum: deinde descendendo semper inter sphondylum & sphondylum usque

MMMMMMMMMMMM

ad ultimū colli: exit unū par neruorum:& exeunt sic inter
sphondylum & sphondylū usq; ad decimū sphōdylum co/
stārū iclusīue:ueritas est q; maior pars foraminū per q; exe/
unt nerui est in sphōdyli superiori:postea in undecimo sphō/
dyli costārū uidet q; quasi totū foramen sit in ipsius substā/
tia:& ita semper uidet q; foramen sit in substantia aliorum
sphondyliū infra descendendo usq; ad ultimū sphōdylum
alhouius inclusīue:licet tale foramen etiam sit pro parte in
sphōdyli inferiori sibi uicini sicut supra dictum est/ab inde
uero infra. s. inter iuncturā primi sphondyli alhosos cū alio
suo superiori exit unū par neruorū:& ita etiam uidet q; ul/
timus sphōdylus alhouius seruiat duobus paribus neruo/
rū sicut facit primus sphondylus colli/quia a substantia sua
exit unū par neruorū/ & aliud par exit a sua cōiūctura q; ha/
bet cū primo osse alhosos:& inferius descendēdo inter pri/
mū os alhosos & secūdū est unū aliud par neruorū/ sed ulti/
mū par inter secūdū & tertiū os alhosos:& unus neruus so/
lus exit ab extremo caude/ sed q; ultra intermedia q; sunt.
xxix. crescūt duo paria neruorū/ ideo in totū sunt. xxxi. par
& unus neruus: ut clare patet in hac figura inferius posita:
& hic comprehendit q; Rasis primo almansoris errauit in
numerādo paria neruorū: nuche: q; posuit. xxv. par neruo/
rū pro. xxvi. sed hic suus error est paucus: q; ipse ibidem
pcedit in nucha esse. xxxi. paria neruorū: & unū neruū in si/
ne caude/ & forte q; littera sua ē corrupta: uidet ēt q; erra/
uerit in nono sphōdyli quādo dicit q; inter .viii. & .ix. sphō/
dylū est nonū par neruorū errauit etiam in numerādo ner/
uos colli: q; dicit q; in collo non sunt nisi septem paria ner/
uorū & i ueritate sūt octo: & sic debebat dicere Rasis: ut pos/
set saluari sua sentētia:& fuisset cōcors cū sensu & cū Auer.
& cū aliis multis: debebat etiam dicere Rasis q; iter octauū
& nonū sphōdylū est decimū par neruorū: q; sic est: hoc tñ
parū refert: q; oīno affirmat a nucha exire. xxxi. paria ner/
uorū: & unū solū neruū a cauda. Et hæc sufficiant de anato/
mia sphondyliū/ & nucha/ & neruorū eius secūdū ordinē
Mūdini: hæc est figura sphōdyliū quæ sequit in q; uidet q;
primus sphōdylus h; in sua substātia duo foramina. s. unū
ab utroquæ latere/ per q; exit primū par neruorum: uidet
deinde q; inferius descendendo usq; ad decimū sphondylū

lū costarū inclusive: q̄ nerui exeūt a coniūctura ipsorum: uides ēt qualiter foramina neruorū sunt in sphondylis ab undecimo costarum inclusive infra usq; ad ultimū alhoui us: etiam inclusive. Et uides ultimo loco qualiter inter primū os: & ultimū alhouius. s. in cōiunctura sua exit unū par neruorum: & unum aliud par in sibi uicina coniunctura in serius: & unum aliud par in ultima spondylium coniunctura: & unus neruus exit a sine alhosos: & per te numerabis & inuenies numerum prædictum esse uerū. s. xxxi. par neruorum cum uno neruo impari. Sunt igitur in toto corpore hominis triginta octo paria neruorum & unus neruus: qui nerui i totum sunt septuaginta septem: quorum. lxxiii. ueniunt a nucha: & decem & quattuor ueniunt a cerebro: qui postea ad infinitos ramos & uillos terminantur quos non potest comprehendere sensus: & sunt isti. s.

Nerui a cerebro uenientes: sunt paria septem.

Nerui nuche colli: sunt paria octo.

Nerui nuche dorsi: sunt paria duodecim.

Nerui nuche alchatim: sunt paria quinque.

Nerui nuche alhouius: sunt paria tria.

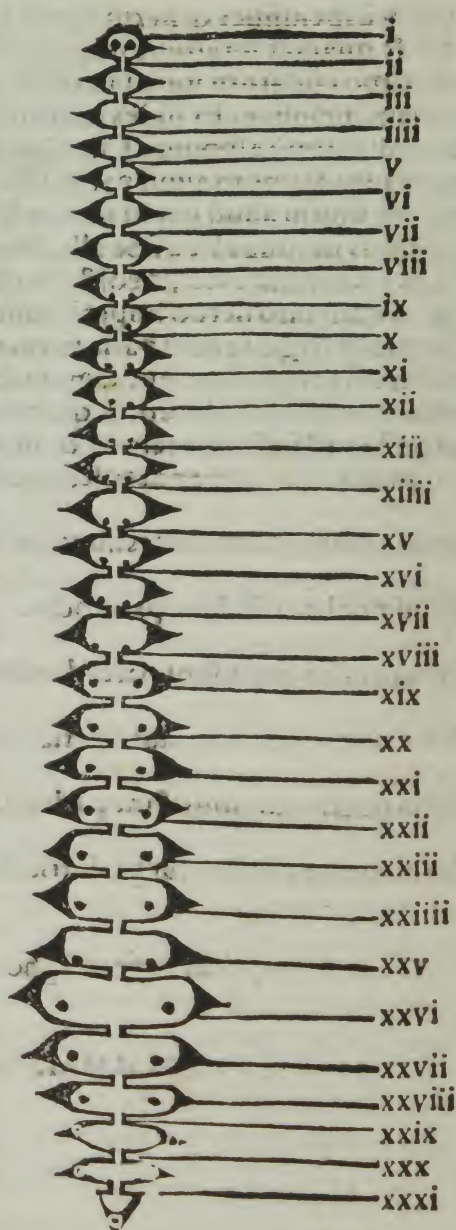
Nerui nuche alhosos: sūt paria tria & unus neruus impar.

Sequitur Figura Sphondylium.

MMMMMMmmmmmm ii

In ista figura potes
faciliter uidere nume
rum sphōdylum / &
uides qualiter in sub
stātia primi sphondy
li sunt duo foramina
unum a dextris aliud
a sinistris p quæ exe
unt duo nerui: unus
ab utroq; latere: & ui
des qualiter linee ta
lis figure sūt iter sphō
dylum & sphondylū
a primo sphondyli in
fra in sphōdylis colli
in quibus non est ali
quod foramen: uides
postea qliter usq; ad
decimum sphondylū
dorsi inclusiue forami
na non sunt comple
ta in sphondylis: sed
ab inde infra uidet so
ramina completa in
sphondylis exceptis
tribus ultimis in qui
bus non sunt forami
na aliqua.

Nota tamen lector
q ista figura non ha
bet ueram similitudi
nem cum sphondylis
nisi i numero: sed sua
figura uidet satis me
lius in figuris infra po
sitis ubi sūt figure om
niū ossiū corporis hu
mani: sua tñ uera figu
ra ur i ueris sphōdylis
exsiccatis i cimiteriis.



Vnus neruus solus.

DE ANATOMIA ADIVTORIORVM
BRACHIORVM ET MANVVM.

TEXTVS MVNDINI.

His expeditis excortica brachium et excortica leuiter, ut uideas uenas supradictas, quæ ueniunt ad curuaturam brachii, et tunc uidebis uenam supradictam quæ penetrat per subastellam ad brachium, et procedit per domesticam partem brachii, et in parte inferiori cubiti apparet et uocatur basilica.

¶ Et in superiori parte cubiti est cephalica, quæ euacuat a capite quæ ad brachium uenit supra furculam orta a uena ascendente ad caput, ut supra dixi.

¶ Et in medio istarum est unus ramus continuatus in curuatura brachii cum ambabus, et hæc uocatur media quia media est, uel alio nomine uocatur communis.

¶ Qualibet tamen harum duarum procedit ulterius usque ad manum et in siluestri parte manus apparent, et illa quæ est inter auricularem et annularem dicitur sceilen, et correspondet basilice.

¶ Quæ uero est inter pollicem et indicem dicitur saluarella et flobotomatur loco cephalicæ.

¶ Que uero est in medio dicitur funis brachii et retinet locum communis siue mediæ.

¶ Post uenas musculos multos notabis, et cordas multas magnas et grossas, quarum anatomiam perfectam in tali corpore non labores inuenire, sed in corpore exsic-

cato ad solem per triēnium ut alias monstraui, et numerum eorum perfecte declaravi, et anatomiam talium musculorum brachii et manus et pedum scripsi in lectura quā feci super primo, secundo, et tertio, et quarto de iuuamentis. M. G.

¶ Eleua igitur carnositatem totam usq̃ ad ossa, et primo inuenies os quod uocatur adiutorium.

¶ Vtrum est tamen q̃ supra dorsum siue pectus a latere posteriori est spatula habens figura similem ad modū spatulæ ligneæ, quod os latū est inferius, ut pectus et costas non impediatur, strictum uero superius ut adiutorio affirmetur, et ideo ī eius extremo superiori habet aliquam concauitatem superficialem ad modum concauitatis rotundæ, in qua ut reuoluatur adiutorium situata est extremitas rotunda adiutorii, cuius caput primum est rotundum locatum in pisside ossis spatulæ, postea in medio obliquatur uersus domesticam partē, ut plicatio et amplexatio rerum sit melior.

¶ Extremum aliud habet quasi duas eminentias, quia duobus focilibus debet coniungi, et in medio partium eminentiam habentium habet magis supra quandam concauitatem in quam ingreditur extremitas focalis inferioris, quæ facta est admodum instrumenti hauriendi aquam, ut firmiter sit cōiunctio et colligātia, et ideo dislocatio raro uel difficulter fit in hac iūctura. Et quādo fit raro est q̃ bene possit restaurari.

¶ Et focile inferius est longius superiori, quia conuenientius est quod illud quod sustentat alterum sit longius

et maius eo q̄ sustentatur, ambo tamen conueniunt, quia sunt grossiora in extremis quā in medio, quia ab extremis debent oriri ligamenta et iuncture, et in medio debent situari muscoli, et focile superius non procedit directe, sicut inferius, ut sit causa complicationis manus et brachii.

¶ Post ista duo focilia est rasetta, cuius ossa fuerūt plurificata, ut possit manus in palma eius plicari et cōtrahi ad continendum res fluidas et currentes, et fuerunt ossa eius octo in duabus aciebus, in qualibet acie quattuor.

¶ Postea sunt ossa pectinis denominata sic a forma et figura pectinis, et sic sunt quattuor, quæ correspondēt quattuor digitis, nam polici non respondet aliquod os pectinis, quia pollex non est in eadē acie cū aliis digitis.

¶ Postea sunt digiti quinque, in domestica parte quorū cūq̄ uidebis carnem ut quando cōplicantur ad aliqd capiendum ne ledātur quæ tanguntur et capiuntur, et etiam ne digiti inter se confricando ledantur.

¶ A lateribus etiam eorum est caro ut inter ipsos cōplicatos non accadat uacuitas aliqua.

¶ In parte uero siluestri non est tāta multitudo carnis, quia digiti non coniunguntur uersus partem siluestre.

¶ Post cranē uero sunt cordæ quarū una queq̄ ad proprium uenit digitum, et illa quæ per superiorē seu per exteriorem partem uenit digiti ingreditur per medium iuncturæ tendens inferius, quia equitate eam non potest, ut sit tuta a nociuis: et ppter hoc superior magis est profundior inferiori, et longius habet procedere.

Item non equitat eam ne tumor et ineptitudo fiat in digitis, non autem procedit in aliquo laterum quia ossi proprio debet cōiungi in medio directe superius uel inferius et non a latere.

COMMENTVM XXXIX. CARPI.

IN isto textu Mundinus ponit anatomiam brachiorum & manum: & diuiditur hic suus textus in quatuor partes principales. In quarum prima parte ponit anatomiam uenarum brachiorum & manuum: ostendendo quomodo est procedendum ad uidendum tales uenas & numerat eas & etiam eas nominat modo suo: sicut etiam faciunt alii auctores. In secunda parte ponit anatomiam cordarum & musculorum manus diminutam tamen: quia dicit quod illa membra melius uidentur in corpore exsiccato ad solem quam aliter. In tertia parte ponit anatomiam omnium ossium brachiorum: & pro parte ponit anatomiam ossium manuum: & ponit eorum numerum & aliqua nomina. In quarta uero & ultima parte ponit anatomiam digitorum & carnis ipsorum: & etiam suarum cordarum: ueritas est quod non numerat ossa digitorum: quia suus numerus omnibus notus est. Iste partes possent multipliciter diuidi sed non est uis quia littera est clara nulla etiam alia expositione indigens lege eam. Secunda ibi: post uenas musculos multos notabis. Tertia ibi: eleua igitur carnositatē. Quarta ibi: postea sunt digiti quinque in domestica parte quorūcūque.

Sed ultra ea quæ dicit Mundinus a nobis aliquid de manibus est dicendum. Ex primo dico quod manus capitur dupliciter. Vno modo capitur pro tota illa parte quæ est a dorso ad extremum digitorum: & ut sic uocatur magna manus & in ea sunt spatule. Alio modo capitur manus pro ea parte quæ est a rasetta usque ad extremum digitorum: & dicitur parua manus: hæc tamen latius dicta sunt in catalogo. Et magna manus est membrum organicum compositum: cuti: pinguedine: uenis: arteriis: carne: musculis: cordis: ligamentis: cartilaginibus: unguibus: & ossibus: de cuti & pinguedine hic

dine hic nihil dicetur: quia alibi de eis dictum est: de uenis & etiam d' arteriis manus uolo q' habeatur recursus supra ad locum in quo ample diximus de ipsis .s. in capitulo de anatomia uenæ chils & emulgentium & renum . & ita de omnibus ossibus manus: & de eorum nominibus habeat' recursus ad catalogum nostrum in principio positum: tamē hic dicemus aliquid de ossibus manus: maxime de numero eorum.

C De carne uero: & de musculis: & de cordis: & de ligamentis manus: & de cartilaginibus: & de unguibus aliquid dicet'. Excoriata igitur cuti: ut inquit Mūdinus apparent musculi magne manus qui sunt plurium modorum: notitia quorum teste Auer. primo colliget. c. xv. præbet magnum iuuamentum chirurgicis. Auer. tamen ibi loquitur de omnibus musculis. .s. q' notitia omnium musculorum corporis præbet iuuamentum chirurgicis: & propter hoc nos notabimus aliqua de istis musculis: quia sæpissime occurrunt chirurgicis læsiones eorū i manib': & et occurrūt eis sæpissime læsiones in pedibus: & ideo de eis est aliquid dicendū. Et est sciendum q' Auic. prima primi confundit musculos spatule cū musculis adiutorii: quia spatule sūt i magna manu: sed Rasis primo Almanforis diuidit musculos spatule a musculis adiutorii: quia dicit q' in quacunq' spatula sunt septem musculi dantes ei motum: & dicit ab utraq' parte sunt quattuordecim musculi q' mouēt adiutoriū. Idē facit Auer. primo colliget: tñ capite p'prio nō ponit nisi tredecim musculos in adiutorio. Et. G. xiii. de uti. cōcordat cū Auer. numerato inter musculos adiutorii certo musculo magno duplo: pro duobus: & numerato etiam certo musculo bicipiti pro duobus: & musculi spatule a. G. ponuntur etiā septem: numerato etiam secum musculo qui trahit inferius spatulam. Et. G. in anatomia iudicio meo est credendum: & quia de istis musculis optime loquit'. G. xiii. d' util. c. xiii. & ultimo: ideo remitto legentes ad. G. Ipse tamen prius loquitur de musculis ulne. i. adiutorii. Secundo loco loquit' de musculis homoplate. i. spatule: littera sua est clara lōga tamen lege eam. Sed ut dicit Mundinus ad istos musculos bene uidendos requiritur corpus exsiccatum in sole: & de istis musculis latissime loquit' Auic. prima primi. Et Iaco

NNNNNNnnnnnn

bus de partibus sup prima primi nō est reuadus ab anti
 qs: licet sit nouus auctor: qā ut plurimū optime dicit: & hic
 & alibi. Vide etiā. G. secūdo de utili. c. ii. & iii. & iii. & v.
 & vi. & vii. de musculis mouentibus brachium. i. partē il
 lam quæ est a cubito ad aliam iuncturam uersus manū par
 uam: & de musculis mouentibus rasettam seu carpiū: &
 de musculis implantatis ad intrinsecam cutem quæ est in
 interiori parte palme manus: & ibidem uidebis multa no
 tatu digna: quæ iudicio meo essent tediosa legētibz: quia
 quasi de uerbo ad uerbum essem coactus scribere textum
 G. & ne sim tediosus doctis: illum remitto in libris. G. le
 gendum: ne uidear ponere capitulum in capitulo: multoti
 ens tamen illud feci sed breuius quo potui illud feci: maxi
 me in locis necessariis iudicio meo & etiam iudicio multo
 rum meorum scholariorum. Verbum etiam ad longum lo
 quitur de prædictis musculis: tamen in fine operis ponam
 certas figuras cum musculis exterioribus corporis post cu
 tim immediate positos: quos uidebit quilibet qui multū iu
 uant medicos & pictores i cognoscēdis motibus corporis.
C De neruis uero mouentibus manum magnam & danti
 bus eis sensum habeatur etiam recursus ad. G. xvi. de util.
 c. vi. & vii. & viii. Et quia promissi aliqua dicere de cartila
 ginibus: & de ligamentis: & de cordis: & de ossibus: & de
 unguibus: dico q in manu inter os & os i iūctura est certa
 cartilago quæ adheret extremitati ossium absq; medio: &
 prædicte cartilagini immediate iungitur ligamentum: ligās
 inuicem ossa in iuncturis: tā spatule: quam cubiti: & in iun
 cturis rasette: & pectinis manus: ligat ē simul ossa digitorū.
C Nota lector q cartilago est membrum simplex spermati
 cum excepto osse durius ceteris membris: durum. n. nō ce
 dit in se ipsum secūdo superficiem: & est facta ut mollia
 melius iungantur cum duro. s. cum osse ipsa iter mediāte:
 & cartilaginis sūt due species: una ē nō uera q dī lagaich
 quæ est in concauitatibus & in gibbis extremitatum ossiū
 iuncturarum magnorum motuum: & ista est durior omni
 mēbro excepto osse. Altera ē uera cartilago minus dura q
 adheret lagaich: cui secunde adherent ligamenta: & la
 guaich semp est associatū ab alio lagaich. s. si est in gibbo
 ossis alicuius iūcture est etiam in osse sibi opposito cui alli

gatur mediante ligamento & cartilagine & alio laguaich:
 sed cartilago secunda superius dicta reperitur sola in pluri/
 bus locis: sicut i ossibus pectoris: & in palpebris: & in gloti/
 de seu lingua fistule: & etiam alibi in multis iuncturis: sua
 complexio est frigida & sicca: suus color est albus: sua iuua/
 menta teste Aui. prima primi doctrina de membris sunt ut
 membrorum melior fiat continuatio. s. q. durum non iun/
 gatur molli absq. medio: & ne durum ledatur a duro in cō/
 fricatione: & ut ei alligentur ligamenta: & ut interdum ip/
 sa cartilago sit sustentamentum musculorum sicut est car/
 tilago palpebrarū: de prædictis uide Iacobum de partibus
 super prima primi: & etiam Zerbū: de cordis autem mo/
 uentibus omnes prædictas iuncturas uide Auicē. & G. ubi
 supra quando loquuntur de musculis: uide etiam Hali. ter/
 tio theorice. c. v. & .vi. qui ibi distincte & breuiter loquitur
 de musculis magne manus: & aliqua dicit notatu digna de
 cordis ipsorum: & inter alios mihi placet Hali. in manu in
 parte intrinseca est caro musculosa: est etiam caro in extrin/
 seca parte manus maxime in palma: qui autem: quales: &
 quanti: sint muscoli in parua manu uide Aui. prima primi:
 in digitis in parte exteriori & a lateribus non est caro nisi
 diminuta ne grauaret: & ut pugnum sit melior arma: teste
 Aui. sed intra digitos est caro ut sit stragulum ossibus: & ce/
 dat sibi obuiantibus cum constringunt digiti aliquid: mul/
 ti tamen dicunt q. ad intra digitos & totam manum est ca/
 ro uillosa quæ habet præstare iudicium tactus: quæ caro ē
 sensibilior in extremitatibus digitorum quā alibi & est sen/
 sibilior in extremitate digiti indicis quia ibi est magis refra/
 cta cum neruis: post carnem sunt ossa.

Ossa uero magne manus sūt. xxxi. exceptis ossibus sime/
 nis seu sisaminis: pōnēdo in ea os spatule quod est unū: &
 os adiutorii quod est etiam unum: & duo locilia brachii: &
 octo ossa rasette seu carpii: & quattuor ossa pectinis seu me/
 tacarpii manus: & quindecim ossa quinq. digitorum: sunt
 tamen aliqui qui uolunt q. digitus pollex non habeat nisi
 duos articulos: & consequenter q. habeat solum duo ossa:
 in rei tamen ueritate habet tres articulos: & tria ossa: sed
 G. dicebat illud suum os ultimum q. est uersus rasettā esse
 de ossibus rasette: & dicebat in rasetta esse nouem ossa. Ad

sensum tamen uidetur q̄ prædictum os sit seruiens polici
 digito: & q̄ sit extra rasettam quamuis adhereat ei. In ra/
 setta manus ego interdum uidi aliqua ossa sisamina: q̄ sunt
 ossicula rotunda parua similia granis sisami ad replendas iū/
 cturas: & talia ossa non uidi in anatomiis maxime in manu
 sed uidi in corporibus uiuis habentibus ulcera ī rasetta ma/
 nus: propter quæ ossicula illa separata fuerūt a loco suo &
 exierunt: sed in anatomiis cōmunibus non uidentur ossa si/
 samina: quia sunt firmissime alligata circa iuncturas: & cre/
 do q̄ uiderentur si coquerentur mēbra ultimata: sicut ego
 uidi decoquendo pedem humanum in quo ego uidi duo
 ossicula parua sisamina dicta: adiacētia supra iuncturā digi/
 ti policis in pede ubi alligatur primum os policis cum osse
 pectinis pedis sibi contiguo secūdm longum: uidi etiam
 unum aliud os sisaminum inter ossa rasette & pectinis pe/
 dis in directo digiti minimi pedis: & credo q̄ talia ossa sisal/
 mina solum sint in iuncturis ubi sunt multa ossa numero:
 sicut in manibus & in pedibus paruis: & secūdm aliquos
 sunt circa spinam: ea tamen non uidi nisi in rasetta manus:
 & in pedibus ubi supra: figura: & quantitas: & colligantia:
 & situs: & complexio prædictorum ossiū omnibus exper/
 tis leuiter in anatomia nota sunt: substantia ossis adiutorii &
 & duorum focilium brachii interior est concaua: maxime
 circa medium eorum: in qua cōcauitate est medulla: circa
 extrema talia ossa non sunt cōcaua sed sunt porosa: & ideo
 difficilius rumpuntur circa sua extrema. Aliorum ossiū ma/
 nus substantia non est habens in se aliquam concauitatem
 sed solum porosa sunt ipsa ossa ad intra: & os spatule quis
 sit in aliquali parte compactū & subtile tamē est porosum.
 Et qui uult bene uidere figura ossium uadat ad cimiteria
 & multum iuuabitur ad aquirendam scientiam anatomiae
 de omnibus istis ossibus remitto legentes ad Auicē. prima
 primi: quia est breuis & ordinatus: uideatur etiā Rasis pri/
 mo Almanforis: & Hali. secundo theorice.

¶ Nota lector q̄ natura fecit multa ossa sine cōcauitate no/
 tabili ut essent firma & uix passibilia: teste. G. & sunt poro/
 sa omnia ossa: ut sint leuiores: sed aliqua ossa sunt cōcaua ut
 magna ossa & sunt cōcaua ne sint multum graua: & ut in
 eis possit stare medulla ad ea humectanda & etiam nutrie/

da secundū aliquos. Medulla. n. teste Arist. secundo de par-
tibus animalū. c. vi. est alimentū sanguineū q̄ in ossa spinā
ue distribuit: & est p̄coctū p̄tentūq̄ excrementū. Aui. tñ pri-
ma primi dicit ossa nutrita medulla: & ita dicit. G. in pluri-
bus locis quomodo autem nutrantur ossa a medulla uide
Jacobū de partibus super prima primi in capitulo uniuersali
de ossibus & iuncturis: & ibidem uidebis quid sit me-
dulla: uideatur etiam Zerbis qui optime dicit de ossibus
in uniuersali ad quem remitto legentes breuitatis gratia.

De Unguibus.

Quis ossibus manus ad ungues est deueniendū. Un-
guis. n. teste Conciliatore differētia. liiii. est corpus
expansum petale. i. subtile: ex superfluitatibus pro-
ductum: induratum super extrema digitorum iuuamento
plurimo situatū. Solū. n. unguis i ultimis orī digitorū ma-
nuum & pedum: sicut pili oriuntur in cute particula cor-
poris extrema: unde siquid de ossibus paruis in sūmis ma-
nuum aut pedum perdat̄ non ibidem ungues crescunt:
sicut neq̄ in nobis cute deperdita in cicatricibus non na-
scuntur pili. Et subdit q̄ in unguibus est diuersitas: tam ra-
tione substantie quā accidentis: quidam. n. sunt grossi: aspe-
ri: duri: quidam subtiles: quidam lenes: quidā magis expā-
si: quidam stricti. Aliqui planiores: non nulli recti: alii unco-
si & recurui: quidam lucidi splendētes: quidam obscuri te-
nebrosi: alii alibi: alii fusci: quidam permixti albo & rubeo
uiuidiores existentes & nitidi. Hip. in libro de fœtu uidet̄
uelle q̄ ungues & pili oriantur ultimo loco post alia mem-
bra: quia ut dictum est in de generatione fœtus. Primo ge-
nerantur membra nobilia & intrinseca quam extrinseca: &
etiam ut infra uidebit̄ natura non generat pilos & ungues
nisi ex superfluitatibus: & non generat eos de prima inten-
tione nature: igitur pili & ungues postremo generātur: ue-
ritas est q̄ littera Hip. dicit q̄ pili & ungues generantur in
extremis: & Hip. ibidem uidetur uelle q̄ ungues generent̄
ab ossibus digitorum: & a suis neruis: & a suis uenis. Con-
ciliator etiam. x. problematum uidetur uelle de mēte Ari-
st. q̄ ungues generentur a cuti: quia dicit ungues ethiopum

esse nigros sicut est ipsorum cutis. Conciliator etiam differ-
rentia præacta dicit ungues generari ex superfluitate cor-
dis. Cōmuniter tñ tenet q̄ ungues generē ex supfluitate
totius. Et Dinus de Garbo super illo passu Hip. antedicto
dicit pilos & ungues generari ex pura superfluitate: q̄a ut
inquit Ari. secundo de generatione animalium ubi ostēdit
modum generationis rostrorum: cornuum: & unguium:
natura facit sicut bonus hiconomus: dās primum bonum
cibum filiis: & alium seruis: ita & natura ex puro nutrime-
to generat mēbra nobilia: ex non ita puro non nobilia mē-
bra ex suis supfluitatibus generat pilos & ungues: & quis
ungues sint ex superfluitatibus: tamen uirtus informatiua
generat eos: teste Dino quia generātur in illo tempore in
quo generantur alia membra: & subdit q̄ eiusdem agētis
in eadem aēione idem est finis: quæcunq; ergo sunt ex in-
tentione uirtutis informatiue & sūt in tempore formatio-
nis membrorum: necessario fiunt a uirtute informatiua: un-
gues etiam apparent cum fœtus uenit maturus in lucem:
igitur fiunt a uirtute informatiua. Tamen quāuis ungues
siant a uirtute informatiua fiunt alio modo quā fiāt mēbra
& hoc quātum ad materiam: quia ut prædictū est sua mate-
ria est superfluitas: fiunt etiam ungues a uirtute informati-
ua alio modo quantum ad modum generationis: quia ge-
neratio membrorū est ex prima intentione nature: & ideo
generatio talium partium animatorum. s. membrorū om-
nino depēdet a uirtute informatiua in quātū ipsa agit me-
diāte spiritu regulato & directo ab agēte uniuersali & par-
ticulari: & propter hoc abscessio illorum nūquam potest re-
cupari: excepta carne: & sua ratio est alibi dicta: sed genera-
tio unguium non est de prima intentione uirtutis generā-
tis particularis & uniuersalis informatiue: & ideo dedit eis
natura ut ex materia ex qua generātur quæ sunt superflui-
rates genite in membris possint iterum generari si abscein-
da itur: & ita etiam generatur caro: quia habet semper ma-
teriam ex qua generatur. s. sanguinē: ueritas est q̄ caro ge-
neratur de prima intēione nature: ratione sue nobilitatis
& sue necessitatis: animal. n. posset stare absq; unguibus: &
nullo pacto posset stare absq; carne. Apparet ergo q̄ natu-
ra generet ungues & pillos secundaria intēione. Et ideo di-

cebat. G. in techni q̄ capillorum & unguium non est regi-
 men: sed generatio sola: ungues ergo sunt animati secūda
 intentione teste Dino: sunt tamen aliqui qui dicunt q̄ un-
 gues non sunt animati sicut neq̄ sanguis: sed Dinus dicit
 pro quanto ungues habent similitudinem ad membra q̄
 sunt animati: secunda tamen intentione: & quamuis un-
 gues generentur ex superfluitatibus membrorum quibus
 inherant cum eis tamen tantam habent colligatiā q̄ mul-
 ti putant q̄ sint orta ab ossibus digitorum: & ab extrema-
 ribus suarum uenarū: sed uidet̄ q̄ generentur a cute: quia
 assimilantur colori cutis Ethiopum: & etiam aliorum cor-
 porum: ad quod est dicendum q̄ non generātur a cute sed
 a superfluitate cutis & aliorum membrorum sibi uicinarū
 & superfluitas cutis assimilatur cuti: igit̄ ungues sunt co-
 loris cutis. s. illius corporis in quo sunt: & homo habet un-
 gues molliores aliis animalibus: gratia materie & gratia fi-
 nis: materia. n. unguium in homine non est ita terrestris si-
 cut in brutis: & ideo sui ungues sūt molles: gratia finis alla
 multa animalia habēt ungues acutos & duros: q̄a ungues
 sunt eis arma: homo autem habet principaliter ungues so-
 lum pro capiendis minutis: & ad scalpendam & mundan-
 dam cutim: & ad alia multa homini necessaria ī multis ope-
 rationibus manuum: ungues etiam sunt in tutelam carni-
 um digitorum ne lædantur a compressione rei dure: sunt
 & in homine interdum ungues tanquam arma: omnia ista
 iuuamenta sunt in unguibus manuum: sed ungues in pe-
 dibus non sunt nisi ad tutelam carniū digitorum pedū:
 ungues etiam in digitis sunt ad decorem & uenustatē ma-
 xime si debite incidantur & debite mundētur: quia si nō
 incidantur & teneantur mundi faciunt ad indecorē. Aliq̄
 uolunt q̄ ab unguibus summātur multa indicia etiam ad
 egritudines: dicunt aliqui q̄ ungues curui reflexi indicant
 ethicam: indicāt etiam rapacitatem & impudicitiam: & cū
 ungues decidunt sine causa exteriori indicant lepram: sal-
 nō sinit generari ungues ī fœtu: si mater multum urat̄ eo:
 ungues etiam quāuis sint ex superfluitatibus producti: q̄a
 producantur secūdam aliquos ex superfluitatibus cordis.
 Aliquid significant in moribus: ungues. n. palmi molles te-
 nues cum subrubedine bene perlucidi: optimum ingeniū

denuntiant: quia significant humores & spiritus subtiles: rotundi uero & asperi: significant pronos in uenerē: grossi uero & male colorati: sedos & stultos denotāt homines: ungues ualde breues denotant malignitatem. Et aliqui dicunt q̄ macule albe in unguibus digitorum manus indicant amicos: rubeæ uero inimicos de natura martis: nigre uero inimicos de natura saturni. Substātia unguium teste Auic. est ex ossibus lenibus: non est tamē proprie ossea: nec cartilaginea: sed est quasi ex substātia contruū. Cornua. n. soleæ: ungulæ: rostra: & huiusmodi incuruari possunt: ossa autem non: nisi ultimata mollificētur in aqua. Complexio unguium est frigida & sicca: sua colligantia: suus color: sua figura: sua quantitas: suus situs: ex prædictis patent: patent etiam sua iuuamenta: in homine ungues numero sunt. xx. sicut sunt. xx. digiti. x. in manibus: & decē in pedibus. Passiones omnium modorum patiuntur ungues. Et inter alias passiones quas ungues inferrunt homini interdum errore nature augmentantur & crescunt in latum: & scindūt carnem digitorum: & sua cura est incidere eas tantum quantum crescunt: usq̄ quo natura redeat ad faciendum eos crescere solum in longum. Et inter alia remedia hoc est præcipuū. sc̄. cū aliquo uitro uel ferro subtiliter incidente: debet unguis in medio sui dorso p̄ lōgū raspari usq̄ ad sui ultimū: & tunc natura relinquit partes laterales & mittit nutrimentum ad sui medium: & sic sanantur: quia amplius non crescunt in latum sed solum in longum: & hoc ego uidi experientia: & etiam audiui a fide dignis. Substātia magne manus: sua colligantia: sua figura: suus situs: & sua iuuamenta: per antedicta hic & in catalogo omnibus nota sunt. Passiones omnium modorum potest pari magna manus: & hæc sufficiant de anatomia eius hoc addito q̄ uideat de unguibus. G. primo de uti. & Auic. prima primi. & Hali. secunde theoricæ.

De anatomia cruris & pedis

DE ANATOMIA CRVRIS ET PEDIS.

TEXTVS MVNDINI.

Ultimo autem deueniemus ad ossa quæ sunt fundamenta totius et supportantia omnia et sunt ossa inferiora.

¶ Ante tamen quam ad ossa perueniamus excoria cutē subtilissime ut inuenias uenas duas descendentes, quæ ramificate sunt a trunco uenæ chilis descendentes, quæ quando est in fine sphondylium renum ramificatur in duos ramos, quorum unus transit ad tybiam dextram, et aliter ad sinistrā, qđ potest uideri ad sensum, et eodē modo ramificatur arteria descendens.

¶ Postea quilibet illorum truncorum ramificatur in duos magnos ramos, quorum unus directe descendit per domesticam partem tybie usq; ad digitos pedis, et hæc uocatur saphena, quæ propter directionem suam flobotomata euacuat a membris naturalibus et genitalibus ut a matrice, a renibus, a testiculis, et huiusmodi, et apparet supra genu et infra supra cauculam, et infra in calcaneo, et apparet in pectine pedis.

¶ Alius ramus obliquatur et ingreditur iuxta iuncturā sciæ, et ideo dicitur sciatica, et propter obliuationē quā habet circa has iuncturas flobotomata magis euacuat i passionibus iūcturarum, et apparet in omnibus prædictis locis. In parte tamen sinestri.

¶ Postea eleua musculos et cordas et uide ossa. Et prius

OOOOOOOOOO

mum est os fæmoris, supra qđ fabricati sunt sphondyli
dorsi, et per consequens totum corpus, in parte inferio
ri habet pisidem quandam, in cuius cōcauitate locata
est extremitas rotunda canna coxæ, quæ uertebrium
uocatur, et in medio amborū in parte iteriori est quod
dam ligamentum quod potest uocari uertebriū, et quā
do hoc uel primum resilit foras tunc necesse est homi
nē claudicare, quia crus p hoc elongatur et firmari nō
potest, nec corpus potest bene substētari, et necesse est
ut crus tabescat, quia uenæ quæ pertranseunt inferius
propter oppressionem, et obliquationem quodammo
do opilantur, licet non pfecte, et iunctura hæc. s. istorū
ossiū uocatur scia, et inde dolor eius uocatur sciaticus.
¶ Postea uidebis os quod nominatur canna coxæ, qđ
est maius omnibus ossibus, quæ sint in corpore, quia
debet esse sustentamentum totius corporis, concaui
tatem habuit magnam, ut esset leue, et ut multam me
dullam retineret, et quia melius substētare potest quan
do non stat perpendiculariter, sed quando secundum
extrema plicatum est uersus domesticā, et iō in medio
plicatum est et cōuexum, hinc est quod non est rectū
omnino, sed plicatum secundum modum dictum.
¶ Post ipsum in iunctura genu sunt duo focilia tibie,
uersus tamen partem anteriorem in iūctura illa est os
quod uocatur patella siue rotula, factum ad modum
patelle siue rotulæ, ut iunctura fit fortior facta ex liga
mentis ac si per nodum fuissent ligata.
¶ Et focile maius est i domestico et grossius, quia illud

habet maius onus corporis sustentare.

¶ Minus autem et subtilius est in parte siluestri non pueniens ad iuncturam, quia factum est tantum ut sit appodiamentum maioris.

¶ Post ista duo focilia est os, cui ista continuantur p iuncturam chayb siue clauiculæ nominatæ ab osse illo qd chayb nominat, post est os calcanei, fabricatū densum et grossum quadrangulatum, ut possit bene figi et sustinere totum, et propter fixationem bonā, ut quādo figitur cutim ad terram nō atterrat, et ideo natura cutim grossam callosam multam sub ipso posuit.

¶ Postea est naiculare quod est factum ad modum nauiculæ quadrangulare oblongum, postea est rasetta pedis quæ composita est ex quattuor ossibus, non ex octo sicut rasetta manus, quia pes nō debet ita pluribus motibus moueri ad aliquod retinendū ut manus, sed propter fixationem habuit tantum tria.

¶ Postea est pecten quod compositum est ex quinque quia pollex positus est in eadem parte cum aliis.

¶ Post hæc sunt ossa digitorum quattuordecim, quia quilibet eorum digitorum habet tria ossa, et pollex habet duo, et tunc erunt ossa pedis. xxvi.

¶ Quot autem et qui sint muscoli et corde, magis potest uideri in homine exsiccato quā recenter anatomi zato, sicut alias declaravi, quando legi librum de iuuamentis membrorum.

¶ Tamen scias qd corde extendentes digitos pedis oriūtur a musculis qui sunt in tybia in parte siluestri, sed

OOOOOOOooooo ii

contrahentes digitos oriuntur a musculis, qui sunt in planta pedis, nam pars inferior pedis fuit carnosā multū, propterea ut pes magis figeretur et cutis ab ossibus et a terra non contreretur, et ideo in planta pedum rationabiliter muscoli contrahentes digitos fuerunt locati, sed muscoli extendentes digitos non potuerunt locari in parte superiori, quia pars superior debet esse excarnata ne aggrauet pedem.

Hic Finit textus Anatomiae Mundini prius mendis plenus, Nunc autem castigatus et in pristinum nitorem a Carpo restitutus.

COMMENTVM XXXX. CARPI.

Iste textus diuiditur in tres partes. In prima quarū ponit anatomiam uenarū pedum. In secunda parte ponit anatomiam ossium eorū. In tertia uero & ultima parte implicite tamen: ponit anatomiam musculorū & cordarum pedum. Secunda ibi: postea eleua musculos & cordas & uidebis ossa. Tertia ibi: quot autem & qui sint muscoli & corde magis potest uideri in homine exsiccatō. Ista littera est ubiq; clara: alia expositione neq; diuisione indigens: lege litteram.

Sed ultra ea quae dicit Mundinus a nobis pro ultima digressionē aliquid dicetur. Et primo dico teste Hali. secūdo theoricā. c. viii. pedem magnum continere in se quattuor partes: quarū una est cōmūis iter ipsum pedem & sua superiora: & haec pars ab Hali. uocatur ancha. Aliae autē tres partes quae sunt proprie & uere partes pedis: sunt coxae: & crura: & pedes parui.

Nota tamen lector qd iste partes sunt duae. s. qd est una ab utroq; latere. Auicenna tamen uocat istam partem cōmūnem quae est inter partes superiores: & inter coxas & cru-

ra: & pedes / ſamur. Et eſt notādum q̄ Hali. & Aui. per par/
tes ſupradictas: intelligunt rātum oſſa: quæ ſunt fundamē/
ta membrorum: & Aui. diuidit illud os quod uocat ſamur
ī quattuor partes: & unā partē uocat alhartapha / & os ilii:
& eſt illa pars quæ eſt ad partem ſilueſtrem prædicti oſſis:
& pars illa quæ eſt ad interiora uocatur os ſamoris: & illa
quæ eſt ad poſteriora uocatur os anche: & pars domeſtica
quæ eſt ad ſuperiora uocatur pixis coxe / quia in ipſa eſt cō
cauitas quā caput coxe gibboſum ingreditur: & ſic Auicē.
diuidit prædictum os in quattuor parres. Hali. tamen diui/
dit iſtud os in tres partes tantum: iſtis uerbis. Ancha quidē
cōtinuatur cluniū oſſi: & per os cluniam intelligit os ſacrū
& ab utroq; latere. ſ. hominis ſūt duo oſſa magna. ſ. oſſa an/
che / & alterū eorum eſt a latere dextro: alterum a ſiniſtro:
& horum quodq; in tres diuiditur partes. Primum eorum
ipſumq; ſuper his quod ſubſequitur clunis os: ab exteriori
bus dicitur anche: & ī eo eſt fouea ſimilis ſemi ſphere q̄ di/
citur uerrebrium coxe: ſecundum autem eſt quod iſta duo
ſequitur oſſa ab utroq; latere: & eſt tenue: & ſubtile: dicitq;
os ilii. Tertium autem eſt os quod eſt in anteriori parte &
dicitur os pennis.

CNota lector q̄ licet ab Hali. ponatur in oſſe anche illa cō
cauitas quæ eſt in iſto oſſe cum ſua parte ſuperiori: & cum
partibus lateralibus: habet tñ propriū nomē: quia ut ī me/
diatē ſupra patuit ab Aui. hæc pars uocat pixis coxe / a mul/
tis tamen illa pars uocatur ſcia: & ſic uocat eam Mūdinus:
& ab aliquibus dicitur acceptabulum: & a grecis uocatur
cotilas: hæc tamen omnia etiam dicta ſunt in noſtro catalo/
go: quem uide.

CNota lector q̄ iſta duo oſſa ancharum ligātur firmiſſime
abſq; aliq̄ cartilagine cū oſſe ſacro: & ita firmiſſime cōalli/
gant ī directo uirge ī medio peſtinis ubi eſt ipſorū una cō
iunctura. Et ideo in parte anteriori ab Hali. uocantur oſſa
pennis: quia pennis & uirga idem ſūt ut ſupra patuit loco
ſuo. Cetera de pedibus magnis remitto uidendā in catalo/
go noſtro: maxime de nominibus oſſium pedum: & etiam
de nominibus partium pedis: in iſto loco eſſet etiā aliquid
dicendum de natibus ſed quia in catalogo noſtro: & etiā ī
capitulo uniuerſali de carne: de eis ſufficienter dictum eſt:

ideo ad prædicta loca de earum notitia remitto legētes: in isto loco etiam secundum ordinem Mundini esset dicēdū de uenis pedis magni: sed in eodem loco i quo tractaui de uenis manuum. Completum etiam sermonem feci de omnibus uenis pedum: ad quem locum etiam remitto legētes. Sint tamen memores iuniores medici q̄ in collo & in cute totius corporis: & in manibus: & in pedibus: teste. G. xvi. de uti. c. xix. & teste sensu: uene pro maiori parte sunt sine arteriis sibi sociis & uicinis / & causam assignat. G. pro parte ibidem. c. viii. & .xiii. & .xiiii. sint etiam memores scolares nostri q̄ arteriæ neq̄ uenæ oriuntur a corde ut putauit Ari. neq̄ uenæ oriuntur ab hepate ut putauit. G. sed ut alias diximus natura a principio generationis animalis format cor: & cerebrum: & hepar: & alia membra: de materia quā habet spermatica seu menstrualis proportionata membris: est bene uerum in bona anatomia q̄ nerui principaliter seruiūt cerebro: & arteriæ cordi: & uenæ hepatis: uenæ etiam seruiunt cerebro & cordi seruitute delatoria portando eis sanguinem necessarium. Arteriæ etiam seruiunt hepatis & cerebro seruitute prædicta: & nerui etiam seruiunt prædicta seruitute cordi & hepatis: uenæ etiam & arteriæ seruiunt modo antedicto omnibus mēbris corporis: & nerui seruiunt prædicto modo omnibus mēbris sentientibus. Et quāuis sit tantus rumor inter medicos de ortu taliū mēbrorum de quo ego ualde miror: propter hoc nō est aliter nisi q̄ nerui seruiunt cerebro principaliter & arteriæ cordi & uenæ hepatis: quod autē cor sit illud membrū per quod gratia finis prædicta mēbra. s. uenæ arteriæ & nerui sint a natura intenta peripatetici habent optimas rationes pro se: licet. G. aliter sentiat contra eos de mente Hip. & Platonis & q̄ sit uerum in uia. G. q̄ uenæ sint principaliter facte propter hepar potest persuaderi / quia uidemus uenā umbilicalem in non nato deferētem sanguinem: ad intra corpus fœtus ingredi primo hepar quā cor: & uenæ meseraice idē faciunt portando nutrimentum animali: igitur uenæ principaliter sunt facte pro hepate: & ideo. G. dixit eas oriri ab hepate: & opinio. G. magis est sensibilis. Arist. uero & sequētes meliores habent rationes: quia omnia membra corporis seruiūt cordi aut uirtute præparatoria sicut facit hepar

quod præparat sanguinē pro corde: aut uirtute delatoria si
cut faciunt uenæ seu uena portans sanguinem præparatū
in hepate ad cor: ut in corde acquirat completā digestionē
& in eisdem locis in quibus sunt cartilagine inter iunctu-
ras manuum: in eisdem locis sunt & cartilagine inter iunctu-
ras pedum. s. iuxta ossa: & ita iuxta cartilagine sunt etiā in
pedibus ligamenta ipsas iuncturas seu ipsa ossa inuicem li-
gantia: sed os coxe habet in summitate sua superiori gibbo-
sa certum ligamentum cordosum: qd' alligatur pixidi seu
concauitati anche: & ita in isto membro sunt duo ligamen-
ta. s. primum antedictum: aliud ligamentum ligat ossa per
exterius: & causa propter quid natura fecit duo ligamenta
in tali iunctura est ista. s. magnus motus pedis cum magno
pōdere. De musculis pedum: & de neruis eorum: & de cor-
dis: remitto legētes: ad Hali. tertio theoricæ. c. x. & ad Aui.
prima primi: summa secūda: doctrina quinta. c. xxvii. xxviii.
& xxix. & xxx. & ibidem ad Iacobum de partibus: remitto
etiam legētes ad ducem. G. tertio de utili. c. x. xi. & xii. &
xvi. & ad eundem. xvi. de uti. c. ix. ubi loquitur de neruis.

¶ Nota lector q' ego fui diminutus in anatomia musculo-
rum totius corporis: quāuis de aliquibus particularibus
musculis completum fecerim sermonem: & non multum
me intricauī in anatomia omnium musculorum: quia in
ostēsiōe cōmuni anatomica quæ fit in gymnasiis pro sco-
laribus maior pars musculorum non potest monstrari: sed
requiritur ad eam perfecte uidendam extremus labor: &
tempus longū: & ita locus accomodatus: & anatomia om-
nium musculorum non potest uideri nisi in corpore deco-
cto: uel in longo tempore dissoluto in aquis currentibus.
Et quia talis musculorum anatomia particulariter est scri-
pta ab Aui. prima primi: & etiam a. G. & ab aliis multis iō
de eis sermonem breuitatis gratia perstrinxi. Remittēdo
legētes ad alios medicine auctores maxime ad Aui. & ad
G. & ad Hali. uolui tamen ad utilitatem chirurgicorum po-
nere figuras aliquas musculorum manuum & pedum: &
etiam musculorum totius corporis cuti adherentes mani-
feste: ut sciant distinguere mala uulnera & ulcera & apo-
stemata a deterioribus respectu loci: & figure horum mu-
sculorum erunt in certis figuris positis circa finem operis

loco suo: ponam etiam aliquas figuras in quibus apparent
ruge & plicature mediantibus quibus chirurgici reddent
cauti in incidendo apostemata & in faciendo alias opera-
tiones chirurgicas: ponam etiam certas figuras in quibus
erunt forme ossium humani corporis: quæ multum iuua-
bunt medicos in restaurandis ossibus fractis & dislocatis.
Sed unde digressus sum reddeo: & dico q̄ i plâta pedis est
caro aliqua villosa ultra musculos sicut in manu: & in eisdē
locis ad eandem utilitatem & in planta seu in palma pedis
est etiam unus musculus dilatatus per totū sicut est in pal-
ma manus: tamen caro pedis nō ita æque sentit sicut caro
manus: quia redditur cutis pedis grossior cute manus: pro-
pter stare & ambulare: nec natura quæsiuit tātum sensum
in pede sicut in manu: quia homo non debet tangere obie-
cta cum pede. Iuuamenta. n. rigil. i. pedis magni cōsistunt
tantum in duobus: teste Aui. prima primi: unum iuuamen-
tum eorum est figere & stare & hoc est per pedem parvū.
Aliud iuuamentum est ambulatio. s. mutatio æqualis cru-
rium aut currere in quo cursu est etiam mutatio æqualis:
per pedem magnum etiam sit ascensus & descensus cū tot
to corpore: pes magnum habet. xxx. ossa teste Auic. primū
est os coxe: quod est unum solum cōcauum in quo est no-
tabilis quātitas medulla: quæ medulle reperitur ēt in foci-
libus cruriū & in ossibus adiutorii & in fociilibus brachio-
rum & in ossibus mandibularum ad ea humectanda & for-
te nutrienda: sunt tamen aliqui qui uolunt ponere in pede
magno unum os anche in quolibet pede: sicut ponitur ab
aliquibus os spatule inter ossa magne manus: sed cōmuni-
ter in pede non ponitur os anche: quia anche os non mō-
uetur ad motum aliquem magni pedis sicut mouetur os
spatule: secundum os magni pedis est rotula genu oculus
genu dicta: sunt deinde i uno quoq; pede duo ossa a genu
ad pedem paruum: quæ dicuntur duo fociilia seu duo ossa
cruris: unum quorum est grossius & lōgius altero: & illud
quod est breuius non peruenit usq; ad os coxe & focile lō-
gius seu maius est locatus ad partem anteriore & iteriore.
Minus uero ad posteriorem: & minus focile inngitur cum
iunctura pedis parui sicut facit magnus: post prædicta fo-
cilia i pede paruo sunt. xxvi. ossa quorū unum est os quod
dicitur

chahab siue chahib uel alchahab ab Aui. p qd iunctura pe/
dis cū crure cōplef: post hoc est os calcanei: post hoc: est os
naiculare: post ista ossa sunt q̄ttor ossa rasette: quorū unū
os grāduosūz uocat. Rasetta uero pedis hēt unā acie ossiū
solam: rasetta uero manus habet duas acies ossiū: post ossa
rasette sunt ossa peſtinis pedis quæ sunt quinq: quia cum
uno quoq; ipſorum quicq; digitorum qui sunt quinq; con
stituti in una acie continuatur: quisq; autem digitus pedis
præter policem ex tribus consistit ossibus. Pollex. n. tātum
duo habet ossa: de istis ossibus Mundinus nō nominat grā
dinolum antedictum: & iō ossa magni pedis ab aliquibus nō
ponuntur nisi. xxix. de istis ossibus reuideat catalogus no
ſter i quo sunt prædictorum ossium nomina notatu digna:
uide etiam. G. in libro de uti. uide etiam Aui. prima primi:
& Rasim primo Almāſoris: & Hali. secundo theoricæ. De
unguibus ſufficienter dictum est in anatomia manuū. Sub
stantia pedis magni: figura etiā: & quantitas: colligantia:
& situs eius omnibus nota sunt: ſua iuuamenta sunt etiam
nota: paſſiones omniū modorum poteſt pati: & hæc ſuffi
ciant de pedibus magnis & paruis.

CDe numero omniū ossium corporis humani reperitur
aliqua diuerſitas inter auctores: quæ tamen est pauci mo
mēti apud medicos: & ſuus numerus prout numerauit ea
G. teſte Raſi primo Almāſoris est. ccxlviii. excepto offe lau
de quod ē circa epiglottim in radice lingue: & excepto offe
quod est i baſi cordis: & exceptis ossibus ſiſamiis paruis q̄
sunt ad replendas uacuitates iūcturarum. Auic. etiam dicit
prima primi omnia ossa corporis humani eſſe. ccxlviii. ex
ceptis ſiſamiis prædictis quæ sunt certa officula parua ſimi
lia granis ſiſami: & excepto offe lingue. Idem dicit Hali. ſe
cundo theoricæ. c. viii. ab istis auctoribus Albertus uidetur
discordare: quia ponit ossa capitis eſſe. xxvii. & non ponun
tur ab auctoribus prædictis niſi. xxii. ſ. coronale. i. laude. i.
nerualia ſeu bregmatis. ii. petroſa. ii. paris. ii. ſuperioris mā
dibule. xii. inferioris mandibule. ii. ibi deſiciūt ossa narium
& ossa ossis baſilaris & dentes.

CSed Iacobus d partibus ſup prima primi dicit. G. Auer.
Raſim: & Aui. eſſe concordēs in enumeratione uniuerſali
omnium ossium corporis humani. ſ. q̄ ſint. ccxlviii. dicit ra

PPPPPPpppppp

inē q̄ sunt discordes in eorum enumeratione particulari:
quia secundum computum particularem Rasis non sunt
nisi. ccxi. & secundum computū particulare Auer. nō sunt
nisi. cc. xxxviii. Et ipse Iacobus dicit ossa capitis humani eē
lix. connumerato osse colatorii p̄ uno osse distincto ab osse
basilari. s. os coronale. i. os laude. i. ossa uerualia. ii. ossa pe-
trofa. ii. os basilare. i. os colatorii. i. ossa paris. iiii. ossa mandi-
bule superioris. xiii. ossa mandibule inferioris. ii. dētes. xxxii.
Iudicio meo Iacobus errat quia ossa paris non sunt nisi. ii.
Et subdit Iacobus q̄ ossa quæ sunt in trunco corporis sunt
lxvii. s. sphondyli ueri & mēdosi. xxx. ossa furcule. ii. ossa spa-
tularum. ii. coste uere & mēdose. xxiiii. os i radice cordis. i.
ossa thoracis. viii. ossa anche. ii. sed ibidem est error in litter-
ra Iacobi: quia ossa thoracis non sunt nisi. vii. & secundum
suum numerum in tabula ossa trūchi sunt. lxviii. Et subdit
q̄ ossa magnarum manuum sunt in totum. lxii. s. os adiuto-
rii. i. socilia duo/ ossa rasette. viii. unum his additum/ ossa pe-
ctinis. iiii. ossa digitorum. xv. & totidē sunt in altera manu.
Et subdit q̄ in magnis pedibus sunt. lx. ossa. s. os coxe: & ro-
tula genu: due canne cruris. i. alchahab: os nauticulare. i. os
calcanei. i. ossa rasette. iiii. & ossa pectinis. v. & ossa digitorū
xiiii. & totidem in altero pede: ista ossa secundum Iacobum
posita sunt. cc. lix. Achillinus etiā numerat talia ossa modo
suo: sed in numero uniuersali talium ossium nō est utilitas
multa medicis: ideo de eis non est multum curandum: sed
uide Iacobum ubi supra q̄ numerat aliqua alia ossa: & hæc
sufficiant de ossibus.

¶ Visis prædictis ad maiorem utilitatem medicorū: sicut
supra dixi: hic ponētur certe figure: quæ monstrant situm
uerum: & figuram: aliquorum musculorum exteriorum:
& aliqua eorum figurarū. s. prima assimilatur corporibus
marasmatibus: in quibus apparent rugæ: & plicature secundū
quas medici debent perforare seu seccare membra in exi-
turis: & etiam in aliis dispositionibus: in quibus requiritur
sectio uel cauteriū: uel aliud opus manuale: sunt etiam ali-
quæ figure q̄ assimilantur uere: corporibus excoariatis. i. si-
ne cute: in quibus uidentur multi muscoli exteriores pro-
pe cutim stantes: & per tales figuras redduntur medici chi-
rurgici cauti: maxime in curandis uulneribus: ulceribus: &

apostematibus. Multi tamen muscoli etiam extrinseci nō uidentur nec possunt uideri in talibus figuris: quia sunt interdū minimi: & interdū aliq muscoli sunt infra musculos: & ideo non possunt uideri: & ad uidēdam anatomiam omnium musculorum requiritur maximus labor: & talia corpora debent poni in torrente: & per aquam currentē muscoli macerantur & deteguntur: adiuuante etiam talem de resectionem perito anatome: & multorum musculorum cognoscitur situs & operatio si anatomizetur animal uiuum: intelligendo ita de musculis exterioribus sicut de interioribus: & tam de paruis quam de magnis.

De numero musculorum multi auctores sunt cōcordes: & ponunt eos de mente. G. esse quingentos uiginti nouem: tamen teste Iacobo de partibus in uniuersali dicit Rasis affirmare eos esse. ccccc.xxix. & ita est: sed ubi Rasis numerat musculos in particulari non ascendunt nisi ad numerū cccc.lxxxix. & ut sic secūdum Rasis in particulari ad numerum Rasis respectu numeri. G. deficiunt. xxx. muscoli. Et dicit Iacobo q̄ Aui. numerat ī particulari. ccccc.xii. musculos: tamen Aui. in uniuersali dicit eos esse. ccccc.xxix. & dicit Iacobus q̄ Auerrois obmissit in enumeratione particulari. xxxix. musculos: uide Iacobū qui numerat tales musculos: & ponit eos in tabula s̄m prādictos auctores.

¶ Post figuras musculorum a me dictas ponentur certe figure in quibus uidentur ossa corporis humani: q̄ ossa multum iuuant chirurgicos in restaurandis ossibus fractis & ē dislocatis: & in aliis operationibus ubi requiritur perfecta posicio & cognitio ossium: tum propter cauteria fienda: tū propter sagittas extrahendas: & his similia.

¶ Et hic finem uolo imponere cōmentariis & digressionibus per me elaboratis super anatomia Mūdini: reddendo eas quas possum gratias illi summo qui trinus & unus est: quem humillime rogo ut me conseruet in salute anime & corporis: & ad maiora me dirigat. Amen.

SEQVVTVR FIGVRAE:

PPPPPPpppppp ii

Hæc ẽ pri
ma figura q̃
assimilat ho
mini maras
mato: in qua
videntur pli
cature: & ru
ge: quas de
bent seq in
cidẽtes apo
stemata: &
unlnera: &
ulcera datã
tes ne seccẽt
musculos p
trãsuersum:





Hæc est
 cūda figura
 q̄ assimilae
 homini ex
 coriato a cui
 ri: in q̄ uiden
 tur figura
 musculorū
 exteriorū p
 tis āterioris
 hominis: p
 quā iuuatur
 medici i co
 gnoscendis
 capitibus: &
 ēt partibus
 mediis mu
 sculoꝝ: ut in
 de meliꝝ pos
 sint pgnosti
 cari uulnera
 ulcera & apo
 stemata: &
 ut ēt sciāt fa
 cere sectiōes
 ulceꝝ & uul
 nerū: & alias
 chirurgica
 les opatiōes
 absq; læsiōe
 cordarum: q̄
 sunt in capi
 tibus p̄dicto
 rū musculorū
 rum.

Hæc est
 una alia figu
 ra similis se/
 cunde: i qua
 uidetur etiã
 muscoli par
 tis anterioris
 hois imedia
 te sub cuti lo
 catis: in q̃ er
 optime uidē
 tur muscoli
 partis dome
 stice brachio
 rum ut p si
 guram suam
 reddant me
 dici cauti in
 aūditis ope
 rationibus.





In hac q̄r-
ta figura ui-
dētur muscu-
li exteriores
laterales cor-
poris huma-
ni a qb' me-
dici reddunt
cauti in pro-
gnostica adis
apostemti-
bus: ulcerib'
& uulnerib':
& in sectio-
bus: & i aliis
operationib'
chirurgicali-
bus.

Hac ē q̄
 ra figura: i q̄
 a tergo uidē
 tur oēs mu-
 sculi sub cu-
 te imēdiate
 locati: q̄ prae-
 stat iuuamē-
 ta prænarra-
 ra / medicis:
 & iste figure
 etiam iuuat
 pictores in li-
 neandis mē-
 bris.



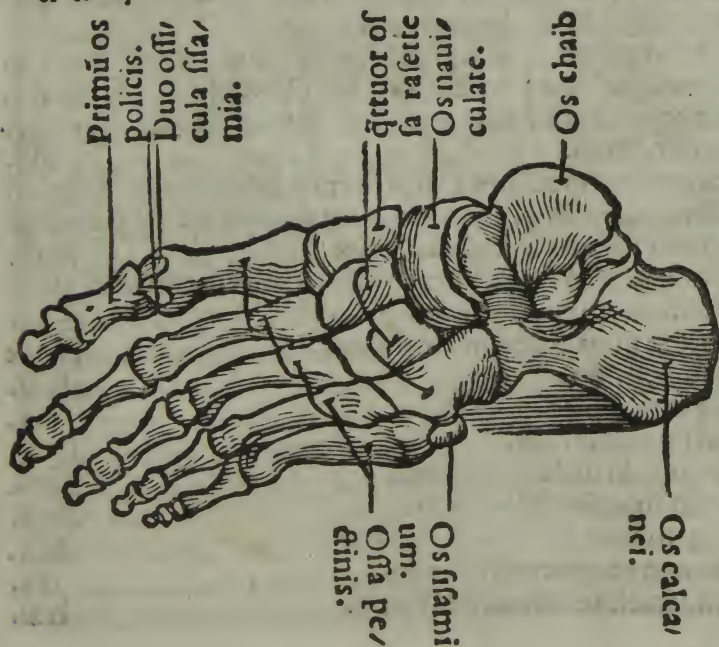
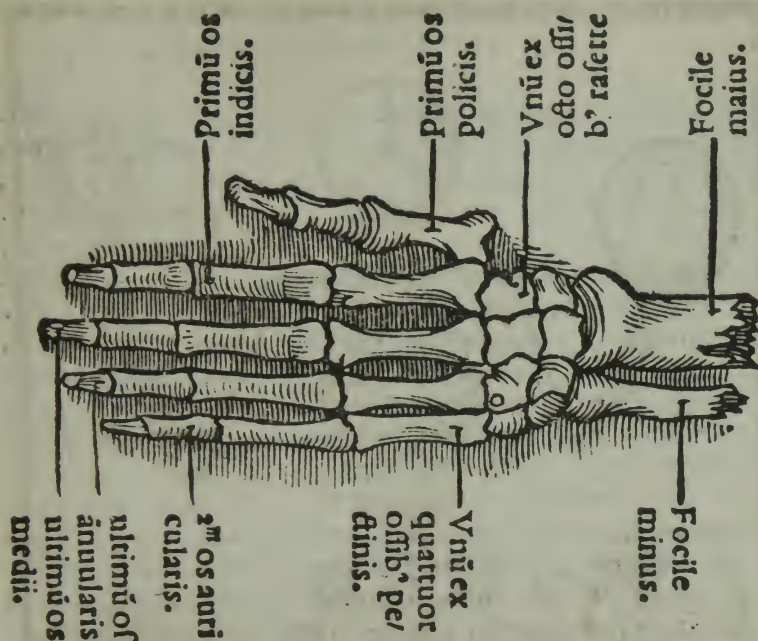


In ista si-
gura sexta in
ordine uidē-
tur forme: &
situs: & ēt nu-
merus uerus
omnium ossi-
um corporis
humani: ex-
ceptis ossib':
capitis & etiā
ossib' dorsi:
quorū iunctu-
re oēs nō pos-
sūt uideri nisi
in corporib'
decoctis uel
exsiccatis in
cimiteriis.

qqqqqqqqqqqq

In ista si-
 gura uident
 ossa pris po-
 sterioris hois
 uidet et due
 calue: in qru
 dextra ur co-
 ronalis qmis-
 sura q e i pte
 supiori: ur &
 sagittalis: q e
 i medio: ur et
 laude comis-
 sura: q e i pte
 iseriori: a late-
 rib' et uidet
 due commissu-
 re a me supra
 noiate in ana-
 tomia cranei
 q sunt supra
 qmissuras sq
 mosas exntes
 ppe: aures: sz
 iste: sunt fere
 isensibiles: a
 sinistris e alia
 calua: in q ui-
 det madibu-
 le: & pars co-
 missure coro-
 nalis: & due
 commissure in
 fra sagittale
 ad unu latus
 existentes: &
 ur unu os de
 duob' ossib'
 paris: qd est a regi-
 oe oculi seu ab osse dictu pomu faciei tedens p latu cav-
 pitis uersus autem.





CHabes in hac figura numerū: for mā:& sitū ofiū manus & pedis. In manu sunt extremitates duorū fociū brachii:& octo ossa rasette:& quattuor pectinis:& quindecim digitorum.

In pede
habes os cal-
canei:& os
chaib:& os
naiculare:
& quattuor
ossa rasette:
& quinꝰ os
sa pectinis:&
ossa q̄ttuor
decim digito-
rum.

TABVLA EORVM QVAE REPERIVN/
TVR IN ISTO OPERE.

De laudibus Mundini.Folio.	iiii.
De subiecto huius libri.Folio.	iiii.
De utilitate anatomiae.Folio.	v.
De necessitate anatomiae.Folio.	v.
Quid sit anatomia.Folio.	vi.
Conditiones boni anatomes.Folio.	vi.
¶ Primus textus Mundini/incipit.Folio.	vii.
Commentum primum Carpi/incipit.Folio.	vii.
¶ Secundus textus Mundini in quo ponuntur differentie aliquae hominis ad alia animalia/incipit.Folio.	vii.
Commentum secundum Carpi in quo monstratur quod corpus sit eligendum pro anatomia/incipit.Folio.	ix.
Et in isto cōmento dicitur causa figurae recte hominis : & causa situs oculorum/ & dicitur aliquid de instinctu na/ ture:dicuntur etiā multe di fferentie hominis ad alia ani/ malia de quibus non loquitur Mundinus:& recitatur gi/ gas mire magnitudinis:& Folio decimoquarto dat no/ tabilis distinctio de membris	
¶ Catalogus de nominibus membrorum exteriorum a ca/ pite usq; ad caudam incipit.Folio.xv. & finitur folio.xlii:	
¶ De anatomia ventris inferioris textus Mundini tertius incipit.Folio.	xlii.
Commentum tertium Carpi in quo dicitur quot sunt cō/ sideranda in anatomia:& dicitur ibi aliquid de partibus ventris inferioris incipit.Folio.	xliiii.
¶ De anatomia mirach textus Mū. q̄rtus incipit.Fo.xlvii.	
Commentum quartum Carpi ubi dicitur quid sit mirach & quid sit panniculus carnosus cōtra omnes modernos incipit.Folio.	xlvi.
Quid sit pinguedo.Folio.	xlvi.
Quid sit caro.Folio.	liii.
De neruis in uniuersali.Folio.	lxiiii.
De uilis in uniuersali.Folio.	lxvii.
De ligamentis in uniuersali.Folio.	lxvii.
De cordis in uniuersali.Folio.	lxix.
De musculis in uniuersali.Folio.	lxx.
	lxxi.

De musculis uentris inferioris in uniuersali & particulari
cum suis figuris incipit. Folio. lxxvii.

De anatomia siphac textus quintus Mūd. incipit. Fo. xciii.
Commentum quintum Carpi in quo redarguitur Genti/
iis: & ibidem dicitur quomodo membrum oritur a mē/
bro: & ibidem redarguitur Iacobus de partibus: & Zer/
bus de ortu mirach: & datur modus ligandi zirbum in
vulneratis incipit. Folio. xcv.

De anatomia zirbi textus sextus Mnn. incipit. Folio. ci.
Commentum sextum Carpi in quo multa de zirbo: & de
putrefactiōe eius: & carnis: & pinguedinis: incipit. Fo. cii.

De anatomia intestinorum textus septimus Mundini
incipit. Folio. cyi.

Commentum septimum Carpi ubi habentur multa de in/
testinis notatu digna: & aliquid de mō clisterizandi in/
cipit. Folio. cx.

De anatomia mesenterii textus. viii. M. incipit. Fo. cxviii.
Commentum octauum Carpi in quo monstratur quod
mesentereon est duo membra: & culpatur Zerbis: & di/
citur ibidem quid sint lactes incipit. Folio. cxix.

De anatomia stomachi textus. ix. Mū. incipit. Fo. cxxii.
Comēntum nonum Carpi nbi de stomacho multa dicunt
notatu digna incipit. Folio. cxxvi.

De anatomia splenis textus. x. Mūd. incipit. Fo. cxxxiii.
Commentum decimum Carpi in quo multa dicuntur de
splene incipit. Folio. cxxxv.

De anatomia hepatis textus. xi. Mū. incipit. Fo. cxxxix.
Commentum undecimū Carpi in quo de uena porte mul/
ta dicuntur: & de partibus hepatis: & de operationibus
eius notatu dignissimis incipit. Folio. cxl.

De anatomia fellis textus. xii. Mūdi. incipit. Folio. cxlix.
Commentum duodecimum Carpi in quo monstratur er/
ror littere Aui. & multorum de aliorum ingressu diago/
nali pororum fellis ad corpus eiusdem: & ibidē habent
multa notatu digna incipit. Folio. cli.

De anatomia uenæ chilis: & emulgentium: & renū: tex/
tus Mundini tertiusdecimus incipit. Folio. clviii.

Gommētum decimumtertium Carpi in quo ponitur ana/
tomia fere omnium uenarum corporis: & taxatur Hali.

- & Aui. & fere omnes moderni de uenis flobotomari solitis in manu: & multa dicuntur notatu digna de renibus incipit. Folio. clxi.
- C** De anatomia uasorum spermatis & matricis textus Mündini quartusdecimus/incipit. Folio. clxxxi.
- Commentum decimumquartum Carpi in quo dicuntur multa de uasis spermaticis: & ibidem notantur errores modernorum de numero celularū matricis: & ibidē habetur anatomia matricis ordinata: & pinguis magisq̃ ab alio auctore/incipit. Folio. clxxxiiii.
- D**e generatione embrionis auctore Carpo: & ibi habentur opiniones Aristotelis: & Galeni inuicem contrariātes & ibidem habentur fere omnia quæ sunt spectantia ad generationem hominis: & aīa multa notatu digna/incipit. Folio. ccxxvii.
- C** De anatomia didimi textus Mundini quintusdecimus incipit. Folio. cclxxxviii.
- Comētū decimūquintū Carpi in quo dicunt multa notatu digna de didimis: & de herniis/incipit. Folio. cclxxxix.
- C** De anatomia testiculorum & etiam uasorum spermatis textus Mundini decimus sextus/incipit. Folio. ccxciiii.
- Commentum decimum sextum Carpi: ubi traduntur de testiculis & uasis seminariis multa scitu digna/incipit. Folio. ccxcv.
- C** De anatomia uesice textus Mundini decimus septimus incipit. Folio. ccxcviii.
- Comētū decimum septimum Carpi in quo aliqua dicuntur notatu digna de poris uritidibus: & etiam de uesica/incipit. Folio. ccxcix.
- C** De anatomia uirge & ani textus Mündini decimus octauus incipit. Folio. ccciii.
- Comētū decimum octauum Carpi in quo de uirga & de ano dicuntur aliqua notatu digna incipit. Folio. cccv.
- C** De anatomia uentris medii in uniuersali quantū ad partes continentes textus Mündini decimus nonus/incipit. Folio. cccx.
- Commentum decimum nonū Carpi in quo de uentre spiritalium membrorum quantum ad partes cōtinentes dicuntur aliqua huic parti necessaria/incipit. Folio. cccxi.

De anatomia mamillarum/textus Mundini.xx. incipit.
Folio. cccxii.

Commentum uigesimum Carpi in quo de mamillis & de lacte multa narrant necessaria medicis/incipit.Fo.cccxiii.

De anatomia musculorū pectoris/textus Mundini.xxi. incipit.Folio: cccxvi.

Commentum uigesimumprimum Carpi in quo aliqua dicuntur de musculis pectoris notatu digna: & ibidem taxatur Zerbus/incipit.Folio. cccxvii.

De anatomia ossium & cartilaginū pectoris textus Mundini.xxii.incipit.Folio: cccxix.

Commentum uigesimumsecundum Carpi in quo de cartilaginibus & ossibus pectoris dicuntur aliqua medicis necessaria/incipit.Folio. cccxix.

De anatomia diaphragmatis/pleure/ & pāniculi mediastini/textus Mundini.xxiii.incipit.Folio. cccxxiii.

Commentum uigesimumtertiū Carpi in quo de diaphragmate & de pleura panniculo:& de mediastino dicuntur multa notanda/incipit.Folio. cccxxv.

De anatomia cordis textus.M.xxiiii.icipit.Fol.cccxxxi.

Commentum uigesimumquartum Carpi in quo de corde & de eius capsula dicuntur miro ordine fere omnia quæ spectant ad anatomiam:& ibidem monstratur aliqui textus.G. esse corrupti ab eius interpretē/incipit. Fo.cccxxxiij.

De anatomia pulmonis textus Mundini. xxv. incipit.Folio. ccclviii.

Commentum.xxv. Carpi in quo multa notatur de anatomia pulmonis/ incipit.Folio. ccclx.

De anatomia uenarum & arteriarum guidez seu subeticarum/ & duarum amigdalarum/& neruorum descendētiū a quibus oriuntur nerui reuersiui:textus Mundini xxvi.incipit.Folio. ccclxiii.

Commentum.xxvi. Carpi in quo de uenis & arteriis guidez seu subeticis/ & de duabus amigdalīs ī collo repertis & de neruis descendētibz:& de reuersiuis aliqua dicuntur medicis iunioribus gratissima/incipit.Folio.ccclxv.

De anatomia oris & partium eius textus Mūdini.xxvii. incipit.Folio. ccclxx:

Commentum.xxvii. Carpi in quo multa pulchra dicuntur

de partibus oris. s. de labiis: de dentibus: de gingiuis: de palato: de uula: de faucibus: & de mādibulis inferioribus incipit. Folio. ccclxi.

¶ De anatomia meri & tracheæ arteriæ: textus Mundini. xxviii. incipit. Folio. ccclxxix.

Commentum. xxviii. Carpi in quo de meri & de trachea arteria aliqua dicuntur anatomicis necessaria incipit. Folio. ccclxxx.

¶ De anatomia epiglottis & musculorum eius: & neruorū reuersuorū: textus Mūdini. xxix. incipit. Folio. ccclxxxv.

Commentum. xxix. Carpi in quo de epiglotti dicuntur multa alibi non uisa: & de musculis eius: & de neruis reuersis et tradunt multa notatu digna incipit. Fol. ccclxxxvii.

¶ De anatomia lingue textus Mū. xxx. incipit. Fol. ccxcix.

Comētū. xxx. Carpi ubi dicuntur laudes & opatiōes lingue & ibi traditur anatomia ossis lingue: & alia notatu digna reperiuntur ibidem incipit. Folio. cccc.

¶ De anatomia capitis in communi textus Mūdini. xxxi. incipit. Folio. ccccl.

Comētum. xxxi. Carpi in quo de capite in communi dicuntur aliqua notatu digna: & ibi ponitur anatomia capillorum: & cutis: & carnis capitis: & anatomia pericanei incipit. Folio. cccclii.

¶ De anatomia cranei: textus. M. xxxii. incipit. Fol. ccccyiii.

Commentum. xxxii. Carpi in quo traditur uera cognitio oīum ossiū & cōmissurarū cranei incipit. Folio. ccccyiii.

¶ De anatomia pie & dure matris: textus Mundini. xxxiii. incipit. Folio. ccccx.

Commentum. xxxiii. Carpi in quo traditur completa anatomia pie & dure matris: & mōstratur ubi sit lacuna sanguinis & torcular incipit. Folio. ccccx.

¶ De anatomia medulle cerebri & contentorum in ea: textus Mundini. xxxiiii. incipit. Folio. ccccxvi.

Commentum. xxxiiii. Carpi ubi multa notatu digna dicuntur de cerebro. Et de uentribus eius habetur opinio noua: & ibi traditur anatomia lacune Mūdini quæ uocatur ab aliquibus embotum & infusoriū & caput rose: & ponitur anatomia uermium: & anchorum existentium in cerebro incipit. Folio. ccccxviii.

¶ De anatomia

De anatomia duarum caruncularum mamillarum : & neruorum ortorum a cerebro : & thetis mirabilis : textus Mundini . xxxv . incipit . Folio . cccclxvii.

Commentum . xxxv . Carpi : in quo de omnibus neruis cerebri dicuntur aliqua notatu digna : & ibidem habetur noua opinio de loco thetis mirabilis : incipit . Folio . cccclxix.

De anatomia ossis basilaris & oculi : textus Mundi . xxxvi . incipit . Folio . cccclix.

Commentum . xxxvi . Carpi : in quo ponitur anatomia frontis : & pomorum faciei : & mandibularum superiorum : & nasi : ubi traditur inuentio noua certorum musculorum naso seruentium : & ponitur ibidem anatomia palpebrarum : & angulorum lachrymalium : & ibidem traditur integra anatomia pellicularum : & humorum oculi : & de carne : & pinguedine circa oculos : & de eorum musculis incipit . Folio . cccclxii.

De anatomia auris : textus . M . xxxvii . incipit . F . cccclxxv.
Commentum . xxxvii . Carpi : ubi aliqua notatu digna dicuntur de auribus : incipit . Folio . cccclxxvi.

De anatomia sphondylium : textus Mundini . xxxviii . incipit . Folio . cccclxxviii.

Commentum . xxxviii . Carpi : in quo amplissime in uniuersali : & particulari traditur anatomia ossium dorsii : & ibidem traditur notitia ossis sacri : & quomodo aperitur in muliere hora partus : & ibidem ponitur anatomia nucae : & neruorum ortorum ab ea : & de eis traduntur aliqua notatu digna : & ibidem habetur figura monstrans numerum sphondylium : incipit . Folio . cccclxxix.

De anatomia adiutoriorum & manuum : textus Mundi . ni . xxxix . incipit . Folio . cccclxxvii.

Commentum . xxxix . Carpi : in quo ponitur anatomia amplissima manuum : & ibidem ponitur anatomia lingua & cartilaginum : & unguium : incipit . Folio . cccclxxviii.

De anatomia cruris & pedis : textus Mundini . xl . incipit . Folio . cccclxxiii.

Commentum . xl . & ultimum Carpi : in quo ponitur anatomia pedis : & ibidem ponitur numerus omnium ossium corporis humani : & in calce eius ponuntur certe figure musculorum & ossium necessarie medicis : incipit . F . cccclxxiii.

RRRRRRrrrrr

RECOGNITO TOTO VOLVMINE CA

rissime lector aliquos Errores collegi: in quibus Im-
pressores a præsripto aberrarunt: quos hic posui
in calce operis: multa tamē mala ortographia
& inuersas deficiētes etiam ac superfluas
lras & punctuatiōes labeculasq; aliq̃s
obmisi: quas uiri legitimi & hu-
maniores agnoscent atq;
emendabunt.

¶ In octauo folio: linea nona: spumofam lege spirituosā.
Fol. x. lin. l. aliori: lege altiori. Fol. xi. li. xxxvi. frontem: lege
fontem. Fo. xii. li. vi. ratione: lege ratio. Fol. xxiii. li. liii. con-
tinua: lege cōtentiua. Fo. xxxvi. li. lvi. inuicdm: lege inuicē.
Fo. xliiii. li. xy. Et ideo: ut dicit Aui. tales uene: & talis pars
notior est in non natis quā imperfectis: ut patet decima q̃r-
ta terti de causis asclitis: lege ut dicit Auic. decima quarta
terti de causis asclitis & tales uene & talis pars notior est i
non natis quā imperfectis. Fol. xlv. li. xvi. Alexandro: lege
Alexandrino. Fol. xlvii. li. xviii. depredatur: lege deperdas.
Fo. lii. lin. lix. lacerum: lege lacertum. Fo. liii. lin. lxi. ascen-
dentis: lege descendentis. Fo. liiii. lin. xxviii. reperit: lege re-
peritur: & lin. lxiii. & apud aliquos significat diuitias: lege
& apud aliquos pinguedo significat diuitias. Fol. lv. linea
xxxvii. saginem: lege saginen. Fo. lvi. lin. xliiii. conagrū: le-
ge honagram. Fol. lxxviii. lin. xxxviii. & xxxix. conceditur
sentiunt: lege cōcedunt: & lin. li. de rectis: lege rectos. Fol.
lxxix. lin. xlv. permitri: lege permixti. Fol. lxxxix. lin. xlii.
etiam: lege esse. Fo. xcii. lin. iiii. lacertosus: lege lacertus. Fo.
ciii. lin. lxxvi. aera: lege aerea. Fol. cxy. lin. vii. eiciens: lege
eiciens: & lin. xxvi. inuenirent: lege inuenient. Fo. cxi. lin.
xviii. superioribus: adde licet etiam dicatur mirach sine cu-
te. Fo. cxxv. lin. xxi. spōdilem: lege ibi & etiam in toto ope-
re sphondylum in masculino genere: & diafragma: lege in
roto ope dyaphragma. Fo. cxxxvi. lin. ix. lyens: lege lyeus.
Fo. cxxxvii. lin. xxx. sanguis: lege sanguinis. Fo. cxliii. linea
xxxi. scimis: lege & i toto opere simis. Fo. cxliiii. lin. vii. pra-
uiratem: lege paruitatem. Fo. cxlviii. Ergasterium: lege Eri-
perstulū. Fo. clii. lin. xlyi. sanguis: lege sanguinis. Fo. cly.

lin.xiiii.eubie:lege euboie.Fol.clxiiii.lin.lxxviii.arenales:
 lege araneales.Fo.clxxxii.lin.prima continentur:lege con
 tinuetur:& lin.ix.alouius:lege & in toto opere alhouius:
 & lin.xii.uesicá:lege & in toto opere uessicá:& lin.xxxiiii.
 coruna:lege cornua.Fo.cxc.li.xxxi.extrices:leg. textrices.
 Fo.cxcii.lin.lxi.obstrices:lege obfetrices.Fo.ccxi.lin.iiii.
 scortum:lege etiam in toto opere scrotum.Fo.ccxxx.linea
 xxviii.recipitur:lege reperitur.Fo.cclxiii.lin.xxxviii.elere
 lege eleuare.Fo.cclxiiii.lin.xxxiii.guna:lege genua.Fo.cc.
 lxxvii.lin.axyii.quia magis:lege maxime quia:& lin.lii.
 Iudicio Aui.lege iudicio aliquorum Aui.Fo.cclxxxiii.li.v.
 sublantur:lege fabulantur:& consistit:lege constitit.Fo.cc
 lxxxvi.Ermotroditi:lege etiam in toto opere Hermophro
 diti.Fo.cxciii.lin.iiii.tantam:lege tantum.Fo.ccxcviii.li.
 l.uafas:lege uas.Fol.ccc.lin.xxvi.huda:lege humida.Fol.
 ccci.lin.lxii.erina:lege urina.Fo.cccix.li.ii.cluuium & clu
 mes:lege clunium & clunes:& lin.xxiii.stistoriũ:lege stri
 torium:& lin.lii.eis:lege eius.Fo.cccxii.lin.xlv.debuit:le
 ge debuerũt.Fo.cccxiii.lin.iii.colligite:lege colligate.Fol.
 cccxy.lin.lxxii.sanguinis:lege sanguis.Fol.cccxvi.lin.xlii.
 auxerit:lege hausetit.Fo.cccxxiii.lin.xxxii.tuellá:lege ru
 tellam.Fol.cccxxx.lin.viii.secdũum:lege secundum.Fol.
 cccxxxvii.lin.xxvi.sanguis:lege sanguinis.Fo.cccxl.lin.ii.
 conientibus:lege conueniẽtibus.Fo.cccxliii.lin.lxxvi.qui
 si uenter dexter attrahit:lege si uenter dexter qui attrahit.
 Fo.cccxliiii.lin.vii.quæ:lege quã.Fo.ccclxii.li.xlii.bonus:
 lege honus.Fo.ccclxxv.lin.xxiiii.speciositas:lege spaciofi
 tas.Fo.ccclxxxviii.lin.vi.quinto:lege tertio:& lin.x.quin
 to:lege tertio.Fo.cccxcvi.lin.xxii.una:lege uua.Fo. cccci.
 lin.xxiii.uos:lege nos.Fo.cccci.lin.xxviii.uerualem:lege
 nerualem.Fo.ccccl.lin.xxv.non rotunda:lege nõ totaliter
 rotũda.Fo.ccccliiii.li.xli.eius:lege eũ.Fo.cccclxvi.li.xx.in
 dicant:lege iudicat.Fo.cccclxviii.li.xix.secũda ante est tm̃
 lege secũda est tm̃.Fo.cccclxix.li.xlvii.uellant:lege uellat.
 Fo.cccclxx.li.lvii.quartitunicalis:lege quatritunicalis.Fo.
 cccclxxii.lin.lvi.humidas:lege humiditas.Fol.ccccvii.lin.
 xxxiiii.Vtrum:lege Verum.Folio.ccccxiii.linea.xi.quod
 lege & hoc:& ibidem linea.xxxiii.nel primum:lege uerter
 brum.Folio.cccccc.xiiii.linea.xvii.tria:lege quattuor.

Ludouicus Bucca Ferreus Bonon. Artium & Medicinæ Doctor Ad Carpum.

Quæ modo discerptos miseris mortalibus artus
Tecū ope certabat restituissē pari
Hic cessit natura tibi, non æqua potestas
 Illi erat in paruas membra secare notas,
Ipsa quidem in penitis orditur cuncta latebri,
 At tuus hæc eadem reddit aperta liber,
Iure illam superas, subitæ dum infirma saluti
 Reddis, et ex orco mortua busta trahis,

Vergilius Hierardus Artiū et Medicinæ Doctor Bon.
 Iacobo Carpo Salutem.

Quæ nam Carpe ingens pietas, quis te impluit ardor
Grande Senis Choi decus, et podalyria proles,
Vt iam iam expirantem animam, atq; extrema loquētē
Mundinum eripias læto, ac pallentibus umbris?
Me miserum, qualem uidi, quantumq; decoris
Antiqui exutum heroa, et plura aspra gerentem
Vulnera, q̄ studio intulerit pater ante fideli,
Internam dum forte hominis mollem ense recludens
Spectaret naturæ opus, et secreta latentis,
Ille ergo es bone Carpe, ille es, cui plurima cantent
Renigeni partes uota, ac laudata iuuentus
Galenī, nam ciuem illis, huic nempe magistrum
Seruasti, hic gemina unius tibi gloria facti.

Dominicus Fonteius Artium et Medicinæ
Doctor ad Lectorem.

I liber in medicas acies, accincta triumphis
Laurea, et e medica gloria substat ope.
Per te nosse licet minimum quæcunq; figurat
Naturæ humano corpore cuncta regens,
Rupta quas, conuulsa suis distinguere transtris,
Procidit utq; oculus, uulua, secunda sedet,
Et morbi quoscunq; locos, tu præuius offers
Naturæ cunctos clarius archetypos,
Vise patrem patriæ Medicem, quem secta sereno
Vultu suspiciunt enthea Pontificum,
Huius ut humanis animus præfulget habenis,
Pæonios pariter transgrediere choros.

Io. Marius Quernus Bagnonen. ac Regien. Ar-
tium et Medicinæ Doctor Candido Le-
ctori, et. D. Gaspari Adoardo.

Quicquid Aristoteli rerum sapientia debet,
Inuentum Carpo debet Apollineum.
Ille sophos priscis melior compleuit, et auxit,
Compleuit Medicum Carpus, et auxit opus.
Si bene pro meritis titulum concesseris, Ille
Naturæ princeps, Hic Medicæ artis erit.

Andreas Bonatius Lectori.

Quos natura dedit, quos artus docra uetustas
Obscure scripsit, nobile signat opus.

Idem.

Spernebat natura uiros, atq; horrida monstra
Multa dabat, formam perdideratq; hominum,
Membrorū hic medicos numerus, loca, flexus, et ordo,
Congeries, ortus, uix latuere nouos,
Nunc decus heroum medices ingentia Carpi
Naturæ, et medicis, munera constituit,

Idem.

Obstabant latebræ dictis, secordia, patrum,
Membrorum ut series cognita nulla foret,
En Medices Carpum tibi tradere docta iuuentus
Iussit opus, sacro numine perspicuum.
Corripit hic ueterum mendas, confusaq; rerum
Nomina clara facit, perlege, cuncta patent,

¶ Hic Finiunt Commentaria cum digressionibus amplissi-
mis una die compositis: Altera uero sub Impressorio
cudine positis: Auctore Eximio Artium & Medi-
cinæ Doctore Domino Magistro Jacobo Be-
rengario Carpenſi Chirurgiam ordinariā
in Almo Gymnasio Bononiensi docē-
te Anno Virginei partus.
M. D. X X I.

¶ Impressum Bononiæ per Hieronymum de Benedictis
Pridie Nonas Martii. M. D. X X I.

CCCCCXVIII

Registrum Huius Operis.

Aa.Bb.Cc.Dd.Ee.Ff.Gg.Hh.Ii.Kk.Ll.Mm.Nn.Oo.Pp.
Qq.Rr.Ss.Tt.Vu.Xx.Yy.Zz.

AAaa.BBbb.CCcc.DDdd.EEee.FFff.GGgg.HHhh.
Iiii.KKkk.LLll.MMmm.NNnn.OOoo.PPpp.QQqq
RRrr.SSss.TTtt.VVuu.XXxx.YYyy.ZZzz.

AAaaa.BBBbbb.CCCccc.DDDddd.EEEeee.FFFfff.
GGggg.HHHhhh.IIIiii.KKKkkk.LLLlll.MMM
mmm.NNNnnn.OOOooo.PPPppp.QQQqqq.
RRRrrr.SSSsss.TTTttt.VVVuuu.XXXxxx.
YYYyyy.ZZZzzz.

AAAAaaaa.BBBBBbbb.CCCCcccc.DDDDdddd.EE
Eeeee.FFFFFfff.GGGGggg.HHHHhhh.IIIIIiii.KK
KKkkk.LLLLLlll.MMMMMmmmm.NNNNnnnn.O
OOoooo.PPPpppp.QQQQqqqq.RRRRrrrr.
SSSSsss.TTTTttt.VVVVuuu.XXXXxxx.
YYYYyyy.ZZZzzz.

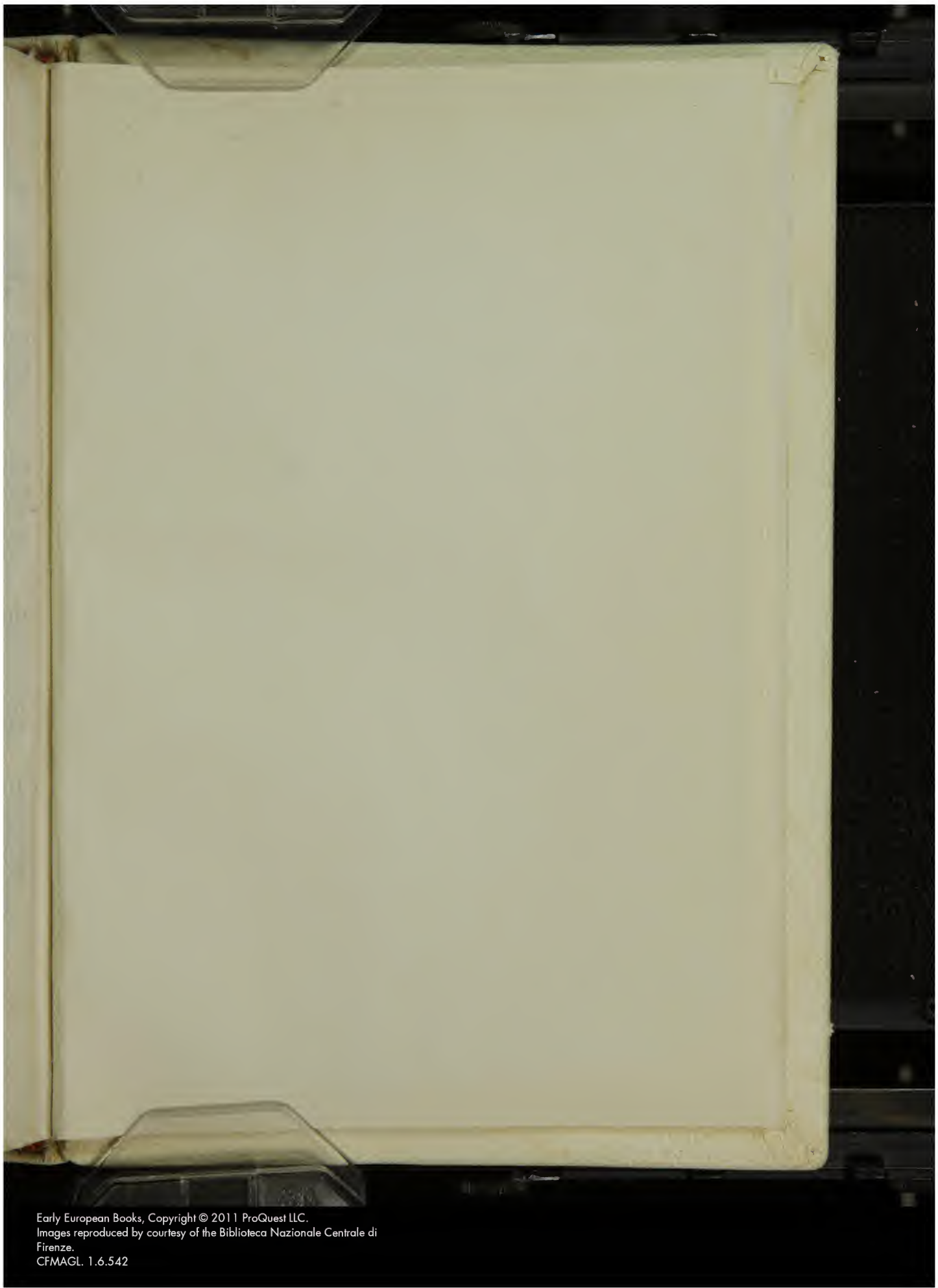
AAAAAaaaaa.BBBBBbbbbb.CCCCCcccc.DDDDD
ddddd.EEEEEeeee.FFFFFfff.GGGGggg.HHH
HHhhh.IIIIIiii.KKKKKkkkk.LLLLLlll.MMM
MMMMmmmm.NNNNNnnnn.OOOOOoooo.PPP
PPpppp.QQQQqqqq.RRRRrrrr.SSSS
ssss.TTTTttt.VVVVuuu.XXXXxxx.
YYYYyyy.ZZZzzz.

AAAAAAaaaaa.BBBBBbbbbb.CCCCCcccc.
DDDDDDdddd.EEEEEeeee.FFFFFfff.GG
GGGggg.HHHHHhhh.IIIIIiii.KKKK
KKkkkk.LLLLLlll.MMMMMmmmm.
NNNNNNnnnn.OOOOOoooo.PPPPPppp
ppp.QQQQqqqq.RRRRRrrrr.

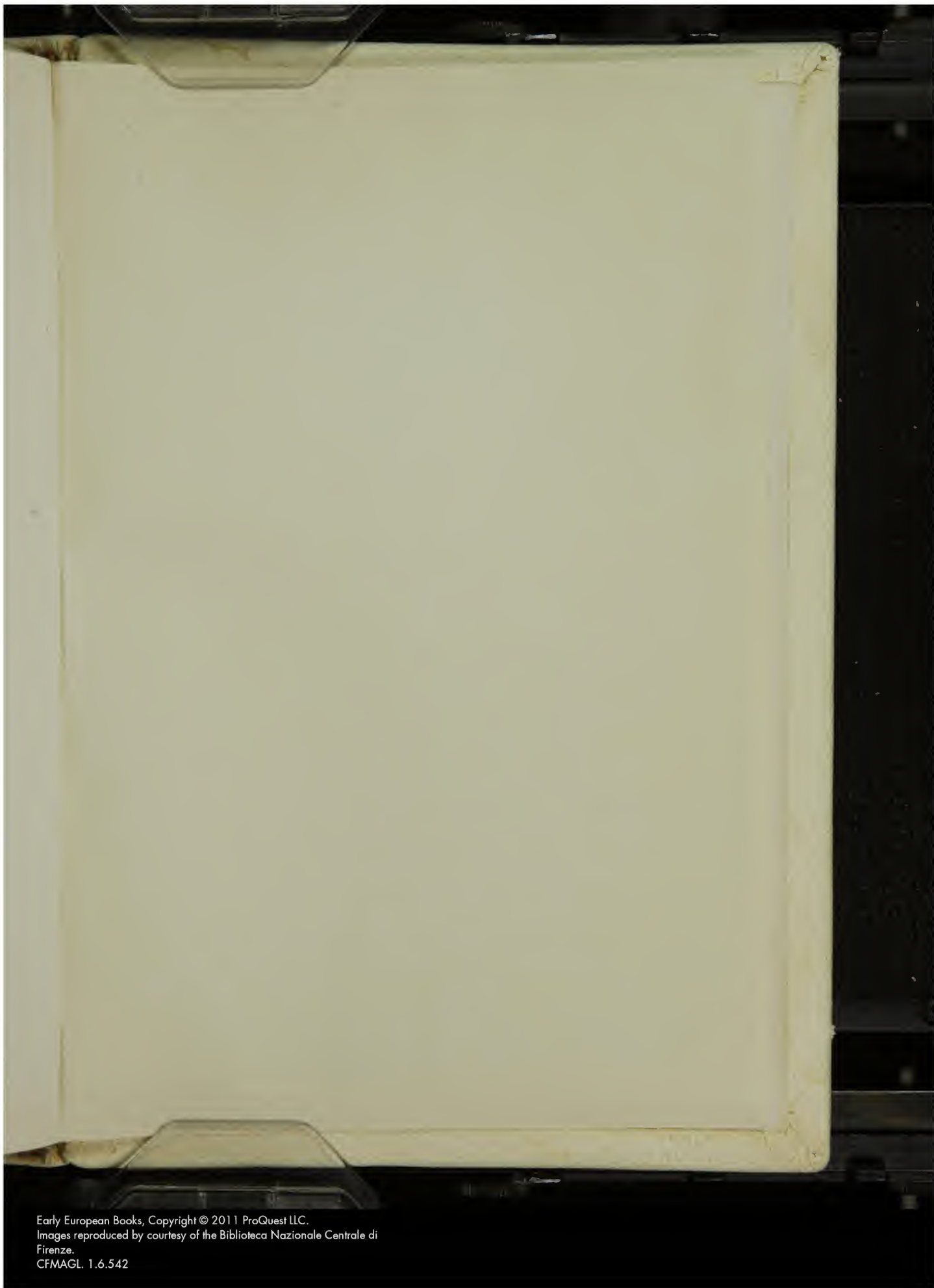
Omnes Sunt Quaterni.

LAVS DEO.

7
2 4.6.542 (Ph. 30902)







005644079

MC